

Ifjú REPÜLŐ

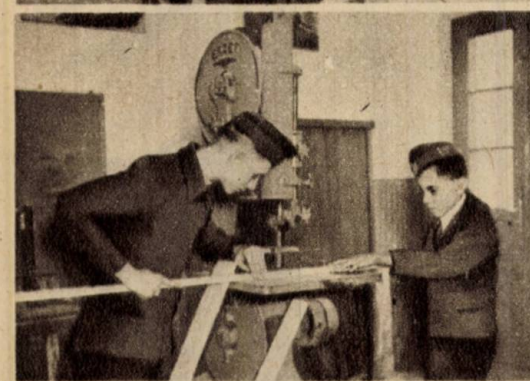
A MAGYAR FIÚK REPÜLŐ LAPJA

IV. ÉVFOLYAM 3. SZÁM
1944. március 1.

ÁRA 50 FILL.



Készüljünk a versenyekre!
(Versenyprogramm a 10. oldalon)



Beszámoló az Újpesti Levente Egyesület modellezőotthon avatásáról

Február hó 18-án adták át rendeltetésének az újpesti leventék új és végleges otthonát. Az avató ünnepség az Újpesti Levente Egyesület rendezései közgyűlése keretében került megrendezésre. Az avatáson megjelent a H. M. részéről Válgóczy István őrnagy úr, Harsányi György H. M. előadó és az Aero-Szövetség részéről Réder György, Völgyi Sándor elnökhelyettes beszámolt az elmúlt év munkásságáról, felsorolta többek között a modellező szakosztály elmúlt évi eredményeit, köszönetet mondott a leventék szorgalmáért és szakosztályvezető munkásságáért; majd az elmúlt év gyorslevente díjait osztották ki. Ezután került sor a modellezőműhely felavatására. A megjelentek átvonultak az új leventeotthon udvarán épült műhelybe, ahol Völgyi Sándor elnökhelyettes lelkesítő szavakkal átadta a műhelyt a rendeltetésének.

És most magáról az otthonról! Az, hogy otthon, valóban találtuk, mert az első pillanathban, ahogy belép az ember ebbe a műhelybe, érzé, hogy otthonnak is készült, derűs, világos, tágas elrendezés, barátságos környezet fogadja a látogatót. Izléses rajzok és a mennyezetről a szakosztály szorgalmának jeleként vagy hűs-harminc model függ. A műhely felszerelése, mondhatnók nyugodtan, az országban talán az első. Villanymotorokkal hajtott körfűrész, szalagfűrész, dekopiegép és fűrőgép. Négy hatalmas munkasztal, gyulapad, körül a falak mentén külön szárnyépítőasztalok, ami egészen újpesti specialitás. A falba erősített esőveken nyer elhelyezést egy-egy ilyen lap. Van külön rajztábla, ami egyben előadótábla is. A számszámok tartalmilag is tekintélyesek. A helyiség elrendezése is kitérő. Külön mosdó is tartozik hozzá. Mondhatjuk nyugodtan, hogy a magyar modellezés ismét gazdagabb lett egy hatalmas és új, valóban minden követelménynek megfelelő otthonnal. A magunk nevében innen mondunk köszönetet az Újpesti Levente Egyesület vezetésének, a város polgármesterének, dr. Hess Pálnak és dr. Csizmadia Zsigmond elnöknek és végül, de nem utolsósorban Simon Géza egyesületi titkárnak, aki talán legtöbbet tett azért, hogy ez a műhely felépülhessen, felismerve a repülőmodellezés fontosságát és célját.

Ez alkalommal kérdést intéztünk a fenti szakosztály egyik alapítójához és jelenlegi vezetőjéhez, Trokán Pálhoz, szóljon valamit a múltáról és a jövő tervéről. Milyen színekben látja a most meginduló levente modellezést.

— A múlt körülbelül 5—6 évre nyúlt vissza a leventeegyesület keretén belül. Előtte mint Megyeri Modellező Egyesület működött. Tekintve, hogy mint magánegyesület semmiféle támogatást nem kapott és csak a lelkes tagok szükség anyagiából tudott fennmaradni, olvadt bele az Újpesti Levente Egyesületbe 1938—39-ben. Innen fejlődött a mai állapotúig.

Bizony küzdelmes évek voltak ezek! Ha visszagondolok az első évekre, amikor hol egyik, hol másik tagjánál jött össze a kis kör és bizony egy-egy fűszakra vagy jobb esetben konyhasztal alakult át ilyenkor modellezőműhely. Milyen határtalan volt örömmünk, amikor a meyeri iskola igazgatójának megértéséből kaptunk egy kicsit kis helyiséget átmenetileg. Később innen is, sajnos, az utóbbi került a kör. Ennek az áldatlan állapotnak vettem véget, mikor felkerestem Simon Géza leventeegyesületi titkárt és kértem, állítson fel modellező szakosztályt az egyesület keretén belül. Soha nem szűnő hálával fogok rá gondolni mindig, milyen lelkesen tette magáévá az ügyet és szívóbb kíváncsi minden magyar aerokörnek ilyen atyai támogatást és ilyen egész embert.

Az első komolyabb eredményt az 1940. évi versenyen érte el az új szakosztály. Itt már sok model vett részt és második díjat nyert. Évről-évre komolyabbak az eredmények. Munkánk nemcsak a versenyzésben és az arra való készülődésben merült ki. Rengeteget kísérleteztünk és kutattunk új és új anyagok után, amit a modellezésnél hasznosítani lehetett. Az első időben bizony majdnem semmi elméleti előképzés nélkül (sajnos, a hasznos modellezőirodalom hiányában) folyt a munka. Sok, körülbelül 100—200 főt nyertünk a modellezésnek. Ezeknek a flúknak nagy része már azóta a honvéd légióknak kötelezőbe tartozik, sőt van olyan szakosztályi tag, aki légi győzelemmel is díszeskedhetik. És itt jutottunk el ahhoz a ponthoz, amiről tulajdonképpen beszélni szeretnék. Én a leventemodellezést egészen más szemszögből nézem, mint ahogy a modellezés ezidél volt. Hangsúlyozom, leventemodellezést! Mert hiszen annak vagyok én magam is a tagja. Eddig mi volt a modellezés, ahogy az évek szemszögből nézem? Sport! Versenyszerűen üzött sport! Amellett, hogy volt némi, mondjuk úgy, katonailag hasznosítható hatása, de elenyészően kevés volt, mert mit láttunk! Néhány egyesületnek éveken keresztül egy pár kitenyészített versenyzője közötti mérkőzés, bizony sok esetben egyszem gépekkel két-három éven át. Hangsúlyoznom kell, nem kritizálni akarom a múltat, mert hiszen nyitva állt minden magyar flú előtt az út, hogy eljusson ezek közé a „nagyágok” közé, csak, sajnos, nagyon kevés flúknak van az a buldog természete, hogy a sok sikertelenség és tanácstalanság ellenére még volt kedve folytatni. Bizony én magam is számtalanszor voltam tanúja annak, amikor egy-egy verseny alkalmával jelen volt a modellezés színe-java és az a kis kezdő modellező meg merészelte szólítani valamelyik „nagyágot”, hogy áruja el ezt, vagy amant, hogy csinálja, az illető mély hallgatásba burkolódzott. Én ezt szeretném a leventemodellezés most meginduló életé elé tenni. A leventemodellezés ne egyesek versenyzési célja és rekordhajhászai ügye legyen. Nem mondom, szép a versenyzés, az erők összemérése, de egyenlő feltételekkel. Hogy visszatérjek a rekordokra, le a kalapot előttük, de szerintem ezekre a rekordokra az évi pontozás alapján díjat nem adnék, mert melyik modellező levente tudja azt megtenni, hogy kiváltsza a neki legmegfelelőbb és legkedvezőbb időjárás pontot és a hóna alá vegyen két hitles időmérő biztost és rekordot repüljön a modelljével. Mivel nekünk, leventéknek, a modellezésen kívül foglalkozásunk is van és esetleg egy bizonytalan vasárnapi időjárásra kell bízunk rekordkísérletünket, bizony eleve előre leteszünk róla. Szerintem rekordkísérletnek országos versenyen van a helye. Levente szempontból a modellezés előképzés a katonai szolgálatra és mint ilyen a legáltalánosabb korosztály jöhet számításba. Ezért fordulok az illetékesekhez, hassanak oda, hogy a modellező szakosztályok mint leventeegyesület működjenek. Ne kelljen a jobb esetben még iskolaköteles vagy tanoncleventét a rendez leventefoglalkozáson kívül mint modellezőt egy héten még kétszer igénybevenni, mert itt vagy a bizonyítvánnyal vagy a főnökkel gyűlik meg a bajunk. Hogy e szavakat mondani merem, arra talán feljogosít a több éves szakosztályvezetői gyakorlat. Nálunk már akkor működött szakosztály, mikor még nem volt H. M. rendelet a szakosztályok felállítására. Engem valóban a több éves gyakorlat tett „ritlikussá”. És még egyet. Nekem akkor sem és most sem megélhetési ág a modellezés. Éveken keresztül önzetlen munka a mai eredmény.

Megszívlelendő szavak ezek s egyben zálogai annak, hogy az újpesti leventék helyes irányban és értelemben modelleznek. Segitse őket munkájukban a nagyszerű új műhely.

stgy.

IFJÚ REPÜLŐ

A MAGYAR FIÚK REPÜLŐLAPJA

PÁLYÁZAT

Mint ismeretes, az egész országban széleskörű alapokon megindul a leventék modellező kiképzése, hogy egyetlen repülőnek alkalmas magyar ifjú se maradjon ki a repülésnek ebből az érdekes ágából és a repülő életpálya emez első fontos állomásából.

A magyar modellező társadalom legjavát és minden érdeklődő magyar modellezőt be akarjuk kapcsolni a munkába, hogy ekkép — mindannyiunk közös, vállvetett erőfeszítéséből — eredményes, sikeres munka adódjék. Elsősorban az egész magyar modellező társadalom, de különösen eredményes tervezőink közreműködésével akarja megalkotni a levente modellező kiképzés egységmodelleit. Ezek az egységmodellek fokozatosan emelkedő nehézségi fok szerint a kiképzés egyes állomásait jelentik.

A folyó kiképzési évre a tanterv zavartalan lebonyolítását megfelelő modellek rendszeresítésével biztosítottuk. A jövő kiképzési évtől kezdve azonban külön, adott irányelveknek megfelelő levente-modelleket óhajtunk a tantervbe iktatni s e modelleknek gyakorlati próbát kiállított gépeknek kell lenniük. Éppen ezért pályázatot hirdetünk a következő modellek megtervezésére:

a) Levente I. modellek kezdők számára. A modellezésben járatlan kezdők számára készülő tervrajzsorozatban lehetnek megfelelő alkalmas csoportosításban papírmodellek, valamint papír, karton és faanyag felhasználásával egyszerűbb modellek, amelyek egyben alkalmasak arra, hogy kielégítő repülőtulajdonságokkal a modellezés iránt való érdeklődést leventékben felkeltsék és azt ébren tartsák, egyben pedig a modelrepítés legfontosabb alapelemeivel ismertessék meg a leventéket. A sorozat legnehezebb modelljének elkészítése ne igényeljen fél munkaóránál több időt. A felhasználható szerszámok a lehető legegyszerűbbek legyenek.

b) Levente II. egyszerű, bottörzsű vitorlázó model, amely alkalmas arra, hogy a Levente I. model megépítése után mint első, elemeiben is modelszerű repülőmodel a kiképzési terv második egységtípusa legyen. Készítéséhez lehetőleg minél kevesebb méretű láccet kell felhasználni. A model repülőtulajdonságai olyan jók legyenek, amilyent ilyen kisméretű és egyszerű modeltől el lehet várni. Külön gond fordítandó a szerkezet megfelelő szilárdságára, hogy a repítések során a model túlságosan hamar ne menjen tönkre.

c) Levente III. lapostörzsű vagy zárttörzsű (nem FAI) model. Az első szokványos szárnyszelvénnel épített model, amely szárnya és törzse felépítésében és készítési menetében olyan legyen, hogy a kezdő modellező megépítésével megszerezze mindazokat az ismereteket, amelyeknek alapján már nagyobb teljesítményű vitorlázómodelleket is készíthet, természetesen fokozódó nehézségi fokkal. A model szárnyszélessége ne legyen több 1200 mm-nél.

d) Levente IV. vitorlázómodel, amely a nagyteljesítményű gépek építésére előkészítő fokozatot jelenti. A model repülő tulajdonságai olyanok legyenek, hogy házi, esetleg leventekörzeti versenyen való indítást lehetővé tegyék. A model magasindításra való alkalmassága fontos követelmény. Ez a gép feleljen meg a FAI szabályzat követelményeinek. Szárnyszélessége ne legyen több 2000 mm-nél.

A felsorolt modellek tervezésénél a felhasznált faanyag nagymértékű egységesítéséről (modellező szabványosítás) gondoskodjunk, hogy ezzel is egyszerűsítsük a munkát. Ajánlatos lécméretek: 1×3, 2×2, 3×3, 3×5, 5×5, 3×8 mm.

A szárnyfelerősítés megoldása olyan legyen, hogy gumi nélkül is megfelelő rugalmas és biztosító hatású kötést adjon a szárny és törzs között.

A modellek kiképzési célokat szolgálnak, tehát valamennyi felépítésében az egyszerűség és a kiképzési szándék a döntő tényező. Ebből a szempontból külön elbírálás alá veszi a bírálóbizottság a terveket.

A beérkezett tervpályázatok közül a bírálóbizottság kiválasztja a legjobbakat és ezeket el is készítteti. A kész modellek bemérése, munkaideje stb. alapján határozzák meg az egység kiképzésre elfogadott modelt. A megépítésre került, de nem rendszeresített modellek tervezői vigaszdíjban részesülnek.

Azok a pályázók, akik modelüket megépítették és ezt a mérések céljaira rendelkezésre bocsáthatják, jelezzék pályázataukban.

A tervrajzon kívül valamennyi pályázathoz részletes készítési utasítást mellékelünk, anyagjegyzékkel s lehetőleg munkaidő-becsléssel.

Csakis a műszaki rajz kellékeinek megfelelő tervrajzokat veszünk figyelembe, lehetőleg tussal kihúzott pauszpapírra készült rajzokkal pályázzunk.

A pályázatot Ifjú Repülő címére, Budapest, VII, Király-u. 93, II. 21, küldjük.

A beküldés határideje 1944 július 31. A pályázat eredményét az Ifjú Repülő 1944 október 1-i száma közli.

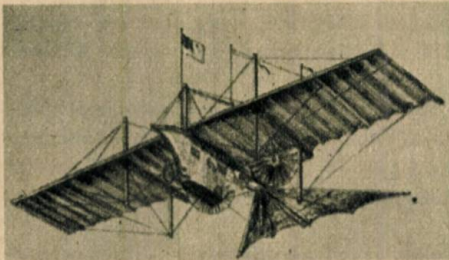
A pályázatra a következő díjakat ajánljuk fel: Az egységmodellekért:

Levente I. 150 P, Levente II. 200 P, Levente III. 250 P, Levente IV. 300 P.

Ezenkívül a bírálóbizottság megvásárolhatja a pályázat anyagából megfelelőnek talált tervrajzokat a mindenkor szokásos tiszteletdíjért.

A MODEL SZÜLETÉSE

A múlt század első felében, 1843 őszén egy különös — abban az időben még kétségkívül szokatlan gondolat öltött testet: abban a modelben, amelyet az angol Henson és Stringfellow bocsátottak szárnyra. Kétségtelen, hogy első — nem csupán formailag kialakított, de valóban repülésre szánt — model, amelyről történeti adatok vannak, szokatlan méreteivel mai fogalmak szerint aligha lenne modelnek minősítő, mert felületei 6 m²-re terjedtek, súlya pedig 72 kg volt. A hajtóerőt két — a szárnyak mögött elhelyezett — légcsővel szolgáltatotta, a gép egyensúlya azonban



Henson modellje

olyan tökéletlen volt, hogy eleresztése pilanatában azonnal viszontlatta az anyaföldet.

Egyensúlyi viszonyokról, fej- és faroknehézségről, de főleg azok kiküszöbölésének módjairól vajmi kevés fogalma lehetett az akkori kor embereinek. Ezzel szemben szerkesztés tekintetében meglepő sajátosságokat mutatott ez a Henson-model. Szárnyai 6:1 oldalviszonyokkal, a felületek síkjában elhelyezett toló légcsővel (ne feledjük el, hogy ebben az időben még 100 ember közül 99 úgy tudta, hogy „a légcső a szárnyak alatt összesűríti a levegőt és ez tartja fenn a gépet”) és a maihoz hasonló farokcsigáival sok olyan jellegzetességet mutatott, amelyek a kérdés értelmileg helyes megoldását igazolják. Viszont a felületeknek semmiféle íveltége nem volt.

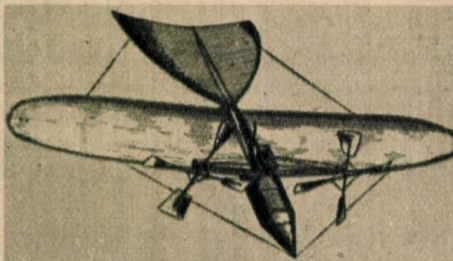
Egy évtizeddel később, 1858-ban aztán megszületett az első valódi model, amely 1 méteres fesztávolság mellett mindössze 4 deka súlyú volt. Jullien mérészen könnyűre épített modelljét ugyancsak két légcsővel hajtotta, hajtóerőként pedig első ízben talált alkalmazást a gumimotor. S íme, az első — ugyancsak profilozás nélküli repülőmodel, kézből indítva 15–20 méter távolságra jutott — valóban repült!

Most azzal, hogy a jólsikerült modelkísérletek nyomán igyekeztek volna a szerencsésen megtalált formát továbbfejleszteni, a szabadjára eresztett fantázia megint téves irányba szárnyalt. Wenham, akinek még modelje sem volt hajlandó repülni, már emberhajtottá sárkány megalkotásán fáradozik. Háromfedelű (triplán) gépében hosszan fekvő ember lábaival hajtotta volna két csapkodó felületet olyanformán, hogy a lábak kinyújtása a szárnyak lecsapását idézte volna elő, míg a felemelésükről rugók gondoskodtak. Az elfordulást a csapkodó mozgást végző felületek egyikének gyorsabb mozgata idézte volna elő. Mondanunk sem kell, hogy az eredmény — elmaradt.

Jullien kísérlete iskolát teremtett. Az általa alkalmazott modeltől teljesen eltérően, de a kis méretek és könnyűsége való törekvés szem előtt tartásával készíti el Pénaud egyszerűségében is megkapó modeljét, amely semmiben sem különbözik

a ma gyermekének kezdetleges botmodelljétől. Az 1870-ben elkészült „Planophor” felületeit a gumimotor elhelyezésére szolgáló botörzs közepé táján találjuk, míg a bot végén kis farokcsigák s legvégén a légcsővel helyezkedik el. A 48 cm fesztávolságú és legmélyebb pontján 11 cm szélességű felületek belépő élet láng fölött hajlított nádpálca képezte, erre voltak erősítve az — immáron első ízben — hajlított bordák, amelyeket papírral vontak be. Az oldalstabilitást a szárnyvégek felhúzása biztosította, míg a hosszirányú egyensúly érdekében a hátsó, ú.n. Pénaud-kormányfelületek állásszögét kisebbre vették a szárnyakénál.

Ez az állásszöggel való egyensúlyozás érdekesen mutat rá Pénaud helyes gondolkodásmódjára, aki talán még öntudatlanul, de már magassági kormányzás útján kísérlete meg a model vízszintben tartását. Az 50 cm hosszú botra helyezett szárnyak ugyanis kissé hátrább kerültek, mint azt az egyensúly megkívánta volna, aminek következtében a model fejnehéznek bizonyult. Ma már minden kezdő tudja, hogy a szárnyak előre-hátra tolásával a hosszirányú egyensúlyt a farokfelület állítása



A Tatlin model

nélkül is pontosan beszabályozhatjuk, Pénaud azonban úgy oldotta meg a fejnehézség kiküszöbölésének „nehéz” problémáját, hogy a hátsó felület állásszögének csökkentésével „meghúzta a magassági kormányt”, amivel a fejnehézséget egy kicsit erőszakosan valóban egyensúlyozta. Ez az egyensúlyi helyzet sem volt állandó, indításkor a model előbb túl meredeken siklott, míg a gyorsulás folytán fellépő kormányhatás vízszintes helyzetbe nem hozta, aztán, mert ez az állapot is csak pillanatokig tartott, a szokott jelenség, a model „hajbókolása” folytatódott, míg a mindössze 16 gramm súlyú kis gép a gumimotor lejárta felőrt földet nem ért. Pénaud nyilvánosság előtt bemutatója során a nagy feltűnést keltett kis gép 10 mp alatt 40 méter utat tett meg, ami bizony már egészen figyelemreméltó eredmény volt s még napjainkban is akármelyik mazzsolának becsületére válna.

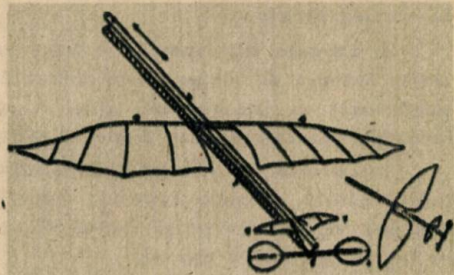
Az európai eredményeket Amerika, a nagy lehetőségek hazája itt is hamarosan túlszárnyalta. O. H. Langley, a columbiai egyetem tanára, aki már 1887 óta körpályán mozgó felületekkel kísérletezte ki a levegő ellenállásának törvényeit, hogy a sárkányrepülőgép felületeinek hordképességét s előremozgatásához szükséges erőit kiszámíthassa, eleinte ugyancsak gumimotor meghajtású modelleket készített, majd az ember felemeléséhez alkalmas sárkánygép kikísérletezésének érdekében áttért a nagyméretű modellek építésére, amelyeknél könnyű gőzgép hajtóerejét vette igénybe. Több, kisebb sikerű, de egyre biztonságosabb kísérlet után 1896-ban sikerült olyan modelt építenie, amely 10

m/mp sebesség mellett 900 méter távolságra repült. „Aerodrome No. 5.” jelzésű modelje 11 kg súlyú volt.

Következő modelje, egy ú.n. tandem monoplan, amely az Aerodrome No. 6. jelzést viselte, 4,3 m fesztávolságú és 60 cm szélességű szárnyakkal rendelkezett, amelyek enyhé V-alakban biztosították a jobb egyensúlyi helyzetet. A négy és fél méter hosszú zárt törzsben helyezte el Langley a hajtóművet, amely 2 hengeres, 31 mm furatú és 50 mm löketű gőzmotor volt. Benzinégővel fűtött tartálya 1,8 l vizet forralt fel, amely 5 percre elegendő gőzt fejlesztett. A 2 kg súlyú gép 10 atmoszférás nyomás mellett 1,5 lóerőt fejtett ki.

A szerencsésen választott hatóerőnek köszönhető Langley, hogy a két légcsővel hajtott, vízszintes és függőleges vezérsíkkal ellátott gépe, a Potomac-folyón felállított 10 méter magas pontonról indítva, 30 méteres magasság elérése után egy és háromnegyed perc alatt 1600 méter távolságra repült, majd a gőz feszítőerejének csökkenése után a folyóra símán leszállt. Mint érdekességet kell megemlítenünk, hogy Langley sikeres kísérleteinek hatása alatt az amerikai kormány negyedmillió dollárt bocsátott a tanár rendelkezésére, hogy gépét nagyban is megépíthesse. Sok éves munka után, 1903-ban végre elkészült a gép, amelyet ismét a Potomac-folyóra helyezett katapultról indítottak. A kezdeti sebesség elégtelensége folytán a gép rögtön a start után a folyóba zuhant s a benne ülő Manley tanárt csak ügygebajjal tudták a folyóból kimenteni. Miután a sérülések kijavítása után Washingtonban ugyanez a sor érte második vállalkozását is, az amerikai kormány a további támogatást megvonta s Langley elborult elmével halt meg 1906-ban.

A ma kialakult modelrendszerrel szemben a kezdeti időket a tapogatózás jel-



Pénaud eredményes modellje

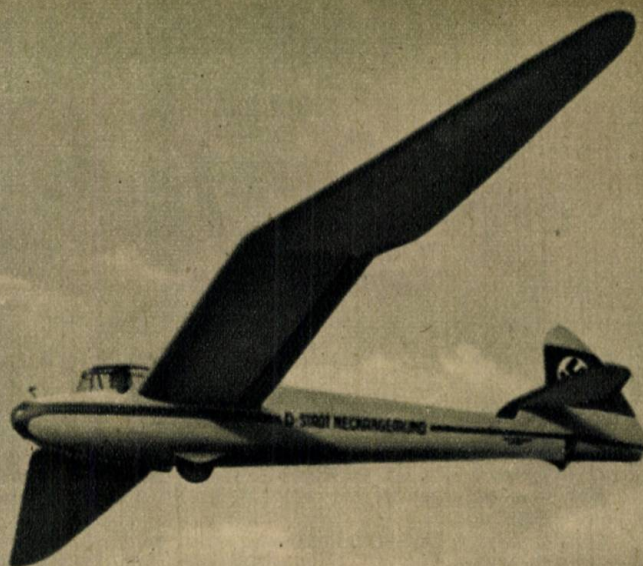
lemzi. Jól bevált szerkezetek befolyásától mentesen, minden kísérletező saját elképzeléseinek megvalósítására törekszik és nincs az a fantasztikum, amelynek elkészítését meg ne kísérelné. Míg hosszas eredménytelen próbálkozások során rá nem jöttek, hogy nagy gépek pontos másai nem jelentik okvetlenül a másolat tárgyú képező gép teljesítmőképességének elérhetőségét, Bleriot, Fahrman, Voisin, Antionette, Grade stb. modellek tömegei futkároztak a földön anélkül, hogy közülük csak egy is repült volna. A helyzet azóta sem változott s tudjuk, hogy a modelrepülésnek lényegesen más feltételei vannak, mint a géprepülésnek. Mindezek ellenére elvitathatatlan, hogy a csaknem két emberöltő távlatából bemutatott gépek, a mai modellek ősei már helyes nyomon jártak s ha formaképességük, építésük anyaga és kivitelezésük kezdetleges volt is, a repülés kialakulásának és továbbfejlesztésének szempontjából felbecsülhetetlen szolgáltatottak.

vitéz Hefty



A Levente II. magyar iskolagép

A híres Minimoa
vitorlázógép



Téged is vár a levegő birodalma!



Ilyen géppel oktatják az
orrkeres gépek kezelését

Ejtőernyőse-
ink gyakor-
latoznak



Vontatásban in-
dul a Cimbora



6:1 A JAVAMRA

IRTA: VITÉZ JÁROMY ÁRPÁD

III.

— Megilletődve álltam a széles folyam partján. A lomhán mozgó óriási víztömeg halk sűrűdással vonult lefelé a lábaim alatt. Ebben a pillanatban ez volt az egyetlen nesz, amit hallottam.

— Hanem valami úszó alkalmatosság után kellene nézmem — gondoltam magamban és elindultam egy kút irányába. Amint közeledtem, a kút formája mindinkább megváltozott és mire egészen odaértem, kiszült, hogy tévedtem, mert egy katonasír állt előttem. Rövid töprengés után kihúztam a ferde keresztet a földből, azután gyorsan levetkőztem, rákötöttem derékszíjammal ruháimat és beleereszkedtem a folyam vizébe. Szörnyen hideg volt ez a hajnali fürdő! Ősz volt és éjjeli 2 óra. A víz és a levegő nem lehetett több 10–12 foknál. Az első csapások alatt nagyokat húztam a hideg vízből, mert a sok cigarettát már igen kaparta a torkomat, azután az erőteljes mozdulatoktól úgy-ahogy lassan bemelegedtem. Fél kézzel úsztam, a másik kezemmel a keresztet húztam magam után, amire viszont ruhatáram volt felmálházza.

— A túlsó part nagyon lassan közeledett felém, de egyszer mégis csak odaát voltam. Ruháim átáztak a keresztben s így nedves testemmel a nyirkos ruhákban gyalázatosan fáztam. Rövid ideig csuklóztam, hogy dermedt izmaim kissé feloldódjanak, azután elindultam azzal a jó érzéssel, hogy most már előbb utóbb saját csapatainkra kell bukkannom.

— Nyugodtan gyalogoltam azzal az elhatározással, hogy az első „Halt!” kiáltásra megadom magam. Egyszerre jobbról valami zajt hallottam. Ösztönösen, hirtelen megálltam és ez volt a szerenésém. A közelből orosz szavak foszlányai jutottak el hozzám...

— Nem értettem, hogyan lehet, hogy még mindig orosz katonaság közelében vagyok. Hiszen a folyó túlsó partján eddig egyetlen orosz katonát se vetette meg a lábát...

— Délelőtt 9 óráig bújkáltam a bokrok között az elszórt orosz táborhelyeket kerülgetve, amikor ismét megpillantottam a folyamot. De mintha most sokkal szélesebbnek láttam volna, mint az éjjel... Lehasaltam a parton és éhesen, fáradtan néztem a vizet. Egyszóval körben jártam — állapítottam meg magamban, — és most ugyan ott vagyok, ahonnan hajnalban elindultam... De furcsa, a víz itt visszafelé folyik?... — hőkentem meg egyszerre. Beledobtam egy fadarabot és azt láttam, hogy a víz balfelé sodorja tőlem! Északra tőlem nagy géppuskázást hallottam. A túlsó oldalról viszonzózták a tüzet... Mi ez? Nézem az iránytűmet... És már dél felé járt az idő, amikor szomorúan állapítottam meg, hogy hajnalban a folyamnak csupán egy szigetére úsztam át a sötétben, s jelenleg ezen a szigeten vagyok, a szélesebbik folyamág még előttem fekszik...

— Elhatároztam, hogy lefekszem és kialszom az átélt fáradalmakat. Éjtszaka majd átúszom az igazi túlsó partra, ahol már biztosan saját, vagy szövetséges csapatok vannak. Még egy utolsó szemlét tartottam a szomszédos partrészek fölött, a géppuskázás még egyre tartott. Jobbra tőlem valami zöld tömeg úszik a vizen lassan lefelé és a túlsó part felé. 5–600 méterre lehetnek tőlem. A túlsó partról erősen lövik őket. Mik lehetnek azok? A túlsó parton is felfedeztem néhány ilyen zöld úszószigetet kikötve. Orosz pontonok voltak. Tehát úgy látszik partraszállás van folyamatban és mi lesz, ha ez a partraszállás sikerül? Mi lesz, ha éjtszákára az egész túlsó part is orosz kézre kerül? Le kellett mondanom a tervezett alvásról, mert a szabadulás vágya mindennél erősebben dolgozott bennem, már el is felejtettem azt, hogy több, mint harminc órája nem hűnytem le a szemem, hogy éhes vagyok, fáradt vagyok és már ismét vetkőztem a bozótos tövében.

— Vagocóg fogakkal elhatároztam, hogy nem törődve a nappal és a körülöttem dúló parti harcokkal, most azonnal megkísérlem a folyam átúszását. Ruháimat a magammal hoztam és még hajnalban talált fakesztre erősítettem és ismét beleeresztettem a jéghideg vízbe. Az oroszok átkelési helyétől mintegy öt-hatszáz méterre én is elkezdtem az én folyamátkelésemet. A folyam közepéig bár lassan, de minden nagyobb baj nélkül eljutottam, amikor azonban körülbelül a nagy víz közepe táján járhattam, apró szisszenésekre lettem figyelmes. Űszás közben jobbra-balra nézegettem magam körül és ijedten vettem észre, hogy a víz felülete itt is, ott is felporzik a közelemben. Géppuskasorozat — állapítottam meg magamban és a kellemetlen felfedezés benyomásai megijesztettek. Tehát az oroszok észrevettek! Hirtelen nagyon lassúnak találtam azt a haladást, amivel eddig a túlsó part felé közeledtem, elrúgtam

magamtól a nehéz fakesztre rákötözött ruháimmal együtt és így megkönnyebbülve hatalmas csapásokkal kezdtem úszni a túlsó part felé.

— A géppuskasorozatok nem szüntek meg, a hátam mögül a sziget felől jöttek s néha annyira közel vágódtak a fejemhez, hogy önkénytelenül is a víz alá buktam és néhány másodpercig ott folytattam menekülésemet. A tüdőm is, az izmaim is mind jobban kifáradtak ettől a megerőltető, kétséges kimeneteli erőfeszítéstől és még elég messze volt tőlem a bozótos part, amikor úgy éreztem, hogy a kimerüléstől szédülni kezdek. Ma már nem emlékszem az utolsó percekre, amelyek közvetlenül a part elérése előtt teltek el, mert öntudatomat mindjobban elvesztettem és a végén már úgy-szólván csak az életösztön dolgozott karjaiban. Majdnem minden karmozdulatnál beloccsant egy adag iszapos víz a számba, amit a kapkodva szívott lélegzetek miatt ki-köpnél már nem bírtam, lenyeltem, vagy a légesövémből szív-tam, köhögtem, fuldokoltam, de elhomályosuló tekintetem előtt mégis mind közelebb integetett felém a menekülés, az életet jelentő meredek, iszapos folyópart.

— Teljesen öntudatlan állapotban, meztelenül, dideregve, a végsőkig kimerülve kapaszkodtam fel a bokrok között. Nem messze tőlem egy parasztházat láttam meg a fák között, odavánszorogtam, beestem az ajtón és ettől kezdve az öntudatom teljesen eszerbenhagyott. Ami ezután történt, azt már csak két orosz parasztház szőnyeg hiányos elbeszéléseiből tudtam meg, akik ebben a házban tartózkodtak és akik ahelyett, hogy az ellenséges katonát megölték volna, fölfektették egy vályogkemence tetejére és tüzet raktak alám, hogy megdermedt tagjaim fellemelegedjenek. Jó magam arra tértem észhez, hogy kegyetlenül sajog a baloldalam, felugrottam és amint végignéztem meztelen testemen, észre vettem, hogy a baloldalam, amint fekdtem, már egészen vörös és csöpp hűja, hogy az átforrósodott kemencén meg nem égtem. A két asszony ezután valami partizán-nadrágot kerített elő, amit magamra húztam, sőt amikor mutogatással kifejeztem, hogy nagyon éhes vagyok, egy köcsög aludt-tejet, tojást és kenyert is tettek eléem. Ezeknek elfogyasztása után a körülményekhez képest egészen jól éreztem magam. Csekély orosz tudásommal megkérdeztem: „nyeme ruszki soldati?”

— Nyeme pan, nyeme. Nyemeezki. Tak-tak. — válaszoltak nagy mutogatások közben, de elhatároztam, hogy mégis sürgősen tovább állok, mert ebben a pillanatban a szoba egyetlen ablaka esőrómpölve betört egy eltévedt lövedéktől. Valószínűleg az oroszok találtak ide. Szinte mosolygónom kellett azon az egykedvű mozdulaton, ahogy az asszonyok, minden különösebb felindultság nélkül a törött ablak helyébe egy karton lapot illesztettek. De azt sem felejtettem el, amit még a sziget partjáról láttam, az átkelőben lévő orosz pontonokat, ami egyáltalán nem tette kétségessé azt, hogy esetleg ismét hamarosan orosz katonák között találom magam.

— Foltozott partizánnadrágomban, miután a két asszonynak megköszöntem a szíves vendéglátást, kiléptem a házból és gyors léptekkel elindultam nyugat felé. Alig haladtam pár száz métert, hangos jajgatásra lettem figyelmes, futva indultam abba az irányba, ahonnan a hangokat hallottam és néhány lépés után egy német géppuskaállásban találtam magam. Az állás orosz telitalálatot kapott, az egyik kezelőnek a homlokán robbant a lövedék, koponyája kettéválva borzalmas képet nyújtott, egy másik a combján sérült meg és egy őrmester éppen ezt kötözte. Öltözékemet meglátva, az őrmester nem akart hitelt adni szavaimnak, nyilván partizánnak nézett és a parancsnokságra kísért. Leutnant M. fogadott a parancsnokságon, akivel a helyzelet tisztáztuk és aki barátságos „Schweigtlück”-kiáltással üdvözölt és snapsz és cigaretták közben elmeséltette velem kalandos megmenekülésemet.

— Innen a hadosztályparancsnokságra kerültem, ahol szintén mindent el kellett mesélnem. Itt is a legfinomabb italokkal kínáltak, ami kiürült gyomromat tekintve, hamarosan rózsás színekbe festette körülöttem a villagot.

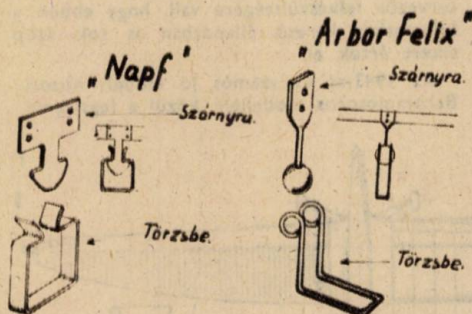
— A németek egy harmonikát ajándékoztak nekem a búcsúzásnál, azután háromnapos vándorlás után, amit részben német gépkocsikon, részben repülőgépen tettem meg, végre hazaérkeztem századomhoz. Bajtársaim kitörő örömmel fogadtak, alig akart végeszakadni az ünneplésnek.

— Hat igazolt léggyőzelmem volt eddig, s most engem lőttek le. Így a „játék” állása ma: 6:1 a javamra...

Vége.

RUGALMAS SZÁRNYFELELERŐSÍTÉSEK

Ma már majdnem minden modelnek rugalmasan felerősíthető szárnya van: a szárny és a törzs úgy van összerősítve, hogy ha a gép leszállásnál valaminek nekiütözik, az ütdésről a szárny leválik vagy legalább is elmozdul a törzsről. Ezáltal a törzs valószínűsége nagy mértékben csökken.



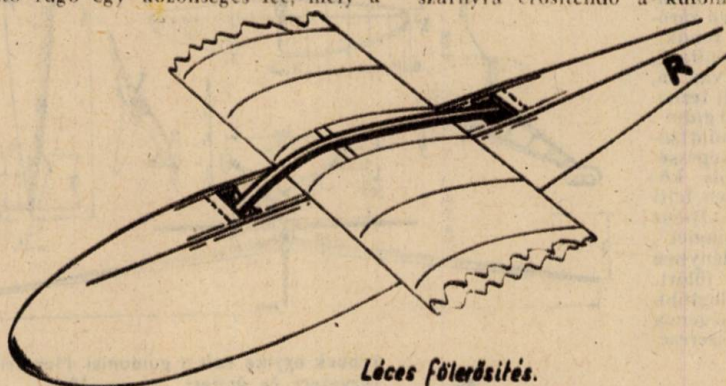
A következőkben egy-két ilyen rugalmas felerősítést ismertetünk.

A lehető legegyszerűbb megoldás az úgynevezett „léces felerősítés”. Ennél a felesztő rúgó egy közönséges léce, mely a

hogy ez nagy baj legyen. Léce helyett rúgót is használhatunk, ez nem törik.

Nagyteljesítményű vitorlázó gépeknél a felerősítésre szolgáló szerkezet a szárny, illetve a törzs belsejében van elhelyezve, mert így nem zavarja az áramlást. Legismertebb ilyen megoldás a gumis felerősítés. A gumiszál egyik vége a törzs belsejéhez van erősítve, a másik a szárnyon lévő kampóba lesz akasztva. A gumit a szárnyat és törzset csak összefeszíti. A szárny elmozdulását vagy a szárnyból kiálló félgömbölyű fejek, melyek belefekeznek a törzsön lévő lyukakba, vagy valami hasonló elvű összeillesztés, gátolja meg. Az összeillesztésnek természetesen olyannak kell lenni, hogy az indításnál és a repülés közben fellépő kisebb erők hatására ne, de a leszállásnál fellépő nagyobb ütdések hatására a szárny és a törzs egymáson elmozdulhasson.

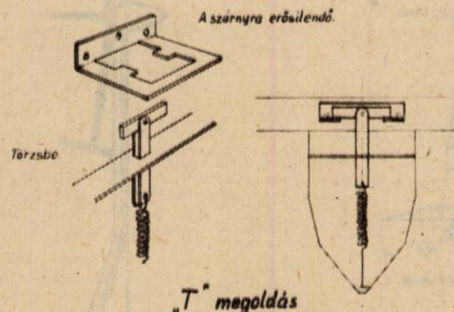
Manapság nehéz gumit szerezni. A gumis felerősítés pótlására ismertetünk egy nagy jó svájci megoldást: az úgynevezett „T” megoldást. Ennek a gumis felerősítéssel szemben az az előnye is megvan, hogy a szárny teljesen leválhat a törzsről. A rajzból minden világosan kitűnik. A szárnyra erősítendő a különlegesen kivá-



szárnyat ívből meggörbítve fogja le úgy, hogy a léce két vége a törzstre erősített két keresztléce alá van dugva. A léce két végének csak pár milliméter szabad a keresztlécek alá nyúlni, hogy ütközésnél a léce könnyen kiugorhassék. A szárnyat bizonyos mértékben előre és hátra tologathatjuk a súlypont beállítására céljából. A felerősítés erőssége a léce vastagságától függ, szükség esetén két léce is alkalmazhatunk. A felerősítő lécek alig növelik az ellenállást, mert hosszirányban fekszenek. A szárnynak a törzs függőleges tengelye körüli elfordulását egyszerűen megakadályozhatjuk, ha a szárny aljára két lécezt ragasztunk úgy, hogy a szárnyat a törzstre téve, a lécek közé pontosan beférjen a törzs. Ezek a lécek a szárnyak csak előre és hátra tologatását teszik lehetővé, de természetesen nagyobb ütdésektől a szárny el is csavarodhat.

Ennek a felerősítésnek egyedüli hátránya, hogy a felerősítő léce eltörhetik, de egy ilyen léce nem olyan pótolhatatlan,

gott lemez, ennek a két befelé álló nyúlványára akasszuk rá a T-darab csuklóban elmozduló felső részét. A T-darab alsó részét egy (vagy két) a törzsbe erősített



lemez vezet. Es alul egy rúgó húzza lefelé.

Rajzunkban ismertetett másik két svájci megoldás nem szorui magyarázatra.

R.

Kis akkumulátor benzínmotoros modellekhez

Ezzel a címmel adtuk ki a közelmúltban az egyik ténymásolatkiadványunkat. Az érdeklődésre való tekintettel pár szót szeretnénk szólni ennek az akkumulátornak nem az építéséről (mert arra nézve részletes utasítást mellékelünk mindegyik tervrajzhoz), de a kezeléséről.

Kis akkumulátorunk éppen a repülőmodelleknek fellépő sajátos viszonyok miatt eltér tulajdonságaitól a szokott akkumulátoroktól. A benne levő sav nem folyékony, hanem kocsonyás. Ezzel elérjük azt, hogy „műrepülés” közben sem folyik ki az akkumulátorból. Az elektrolit alapanyaga természetesen a rendes akkumulátorsav. Ezt kell megkocsonyásítani. Régebben vazelint alkalmaztak erre a célra, de nem adott jó eredményt. Az akkumulátor kapacitása erősen csökken. A kocsonyás állapot is csak hideg időben volt meg. Nyári melegben a sav újra folyékonyvá vált.

Kocsonyásítás céljára legjobban bevált az ismert anyagok közül a vízüveg. Még ez az anyag is nagyon megrövidíti az akkumulátor élettartamát akkor, ha nem tartjuk be szigorúan a kezelésre vonatkozó utasításokat. Vigyáznunk kell a következőkre:

1. Ha az akkumulátort két-három héten keresztül állni hagyjuk vagy ha túlságosan kisütjük 2 volt feszültségen alul (cellánként), akkor a kocsonyás sav beszárad, megrepedezik és a rések mentén a lemezek elszulfátosodnak. Az akkumulátor tönkremegy.

2. A többször ismételt túlerős árammal való töltés nagyon megrövidíti az akkumulátor élettartamát. Inkább a megengedettnél gyengébb árammal töltünk, mint erősebbel.

3. Az akkumulátort, akár használjuk, akár nem, legalább minden három héten egyszer töltjük fel. Ha ilyenkor egy-két mm vastag vízréteget öntünk a kocsonyás sav tetejére, az puha marad és nem repedezik meg. Az esetleg keletkezett repedések is eltömődnek. A felesleges vizet a töltés után leöntjük.

4. A vízüveggel kevert savat csak akkor lehet az akkumulátorba önteni, ha azt már egyszer tiszta akkumulátorsavval feltöltöttük. Kisütöni nem szabad. A feltöltött akkumulátorból kiöntjük a savat és helyére a vízüveggel kevert sav kerül.

5. A kocsonyás sav is bocsát ki magából gőzöket. Nem ajánlatos tehát az akkumulátort állandóan a modelben tartani. A savgőzök lassan, de biztosan tönkreteszik, nemcsak a bevonatot, de a bordákat is.

6. Kocsonyásítás céljára a rendes, tehát 1,24 fajsúlyú, 28Bé fok sűrűségű hígított kénsavat használunk. Ha csak tömény savunk van és mérőeszköz nincs, akkor 1 rész kénsavat állandó keverés közben lassan hozzáöntünk 3 rész vízhez. (Vigyázzunk, sohasem fordítva!)

Az így elkészített akkumulátorsavhoz adjuk a vízüveget. 3 rész sav és 1 rész vízüveg biztosan megdermed. A keverést azonban ajánlatos a saját tapasztalatainkhoz szabni. A cél az, hogy minél kevesebb vízüveget használjunk. Minél több viszonylag a sav, annál nagyobb az akkumulátor kapacitása és az élettartama.

Az összekeverés után a folyadékot azonnal az akkumulátorba kell önteni.

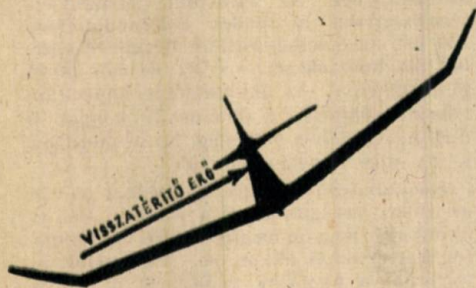
A fentiekben összefoglaltuk a legfontosabb tudnivalókat. Az esetleges kérdésekre készségesen ad választ a szerkesztőség.

(Ujász.)

M Ű S Z A K I É R D E K E S S É G E K

Mélyfedelű, nagy teljesítményű termikvitorlázó model, a „Kumulus”

A model Günther Schwarzmüller német modellező tervezése. A mélyfedelű modellek náluk éppoly kevésbé szerepeltek eddig, mint nálunk, pedig a mélyfedelű elrendezésnek kétségtelen előnye is vannak. Sokkal könnyebben húzható fel magasstart esetén, a szárny fölött adódó törzsoldalfelület erőlyes visszatérítő nyomatékot ad lecsúszás esetén. Az általános hiedelemmel szemben a mélyfedelű modelnek hacsak nincsen túl magasan a súlypontja, kisebb V-állás kell, mint a magasfedelűnek. A kis V-állás a teljesítményt befolyásolja kedvezően.



A német model teljes mértékben igazolta a mélyfedelű vitorlázómodel létjogosultságát. Stabilitása széleskörűen és erős szélben egyaránt kifogástalan. A model eddig két versenyen vett részt és a legerősebb versenytársakkal szemben viharos szélben első helyen végzett.

Felületi terhelése aránylag nagy, 25 g/dm².

Főbb méretei a következők: fesztáv 2340 mm. Teljes hossza 1620 mm.

Szárnyszelvényét a tervező fejlesztette ki a Göttingiai 497-es szelvényből.

Zárólapos lejtővitorlázómodel Svédországban „Jupiter”

Jóteljesítményű és nagyon érdekes elgondolású lejtővitorlázómodelt épített John Bertil Petterson. A model lejtővitorlázás céljaira kitűnően bevált. Az Ifjú Repülő régebbi számaiban már ismertették a zárólap hatását. Kiadványainkban is megjelent a Varjassi Károly által tervezett zárólapos model (IR-1). A model az FAI szabályzatnak nem felelt meg, csak versenykategóriában indítható. A Jupiter az FAI szabályzat figyelembevételével készült.

Fesztávja 1440 mm. A szárny-szelvény-hosszúság állandó, lekerekít és nincs a szárnyvégeken zárólap. A szárnyközéprész egyenes V-állása nincs, csak a végeken törlik erősebben felfelé. Ettől a töréstől hátrafelé nyílozott.

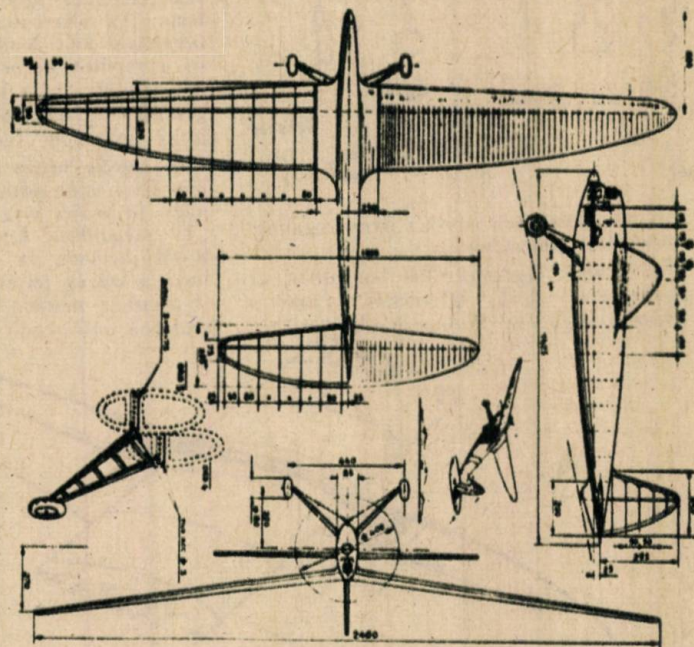
A törzshossz 970 mm. Keresztmetszete ovális.

A vízszintes irányú felülete aránylag kicsi. Szárnyszelvény-hosszúsága állandó, erősen nyíllazott a végeken zárólap. A model rendkívül szilárd építésű, de szükség is van rá, mert a felületi terhelése nagy: 30 g/dm². Tervezési adottságainál fogva képességeit legalábbis középerős szélben fejt ki legjobban. „Rossz időre való model”, de akkor fölényben van a többi fölött. Sebessége a legtöbb model sebességének csaknem kétszerese.

Nagyteljesítményű olasz benzínmotoros model (Moar — 1943)

Az olasz modelépítés és modeltervezés az utolsó évek alatt nagyon sokat fejlődött. Új utakat kereső építési irányzatot figyelhetünk meg, ez vonalvezetésben az amerikai építésmódor hatása alatt áll. Az olasz modeltervezők felkészültségére vall, hogy ebben a kiforrottan kereső állapotban is sok szép sikert értek el.

Az 1943-as év számos jó modelt hozott. Benzinmotoros modeljeik közül a legsikerül-



tebbek egyike volt a guidoi Mozzarini által tervezett és épített „Moar-1943”.

A 2400 mm fesztávú model vállfedelű és az elrendezés ennél a modelnél kifogástalanul bevált. Szárnyszelvénye Naca 23012 és ez a szárnyvégek felé szimmetrikusba megy át. A szárny első harmada balza-furnirral borított.

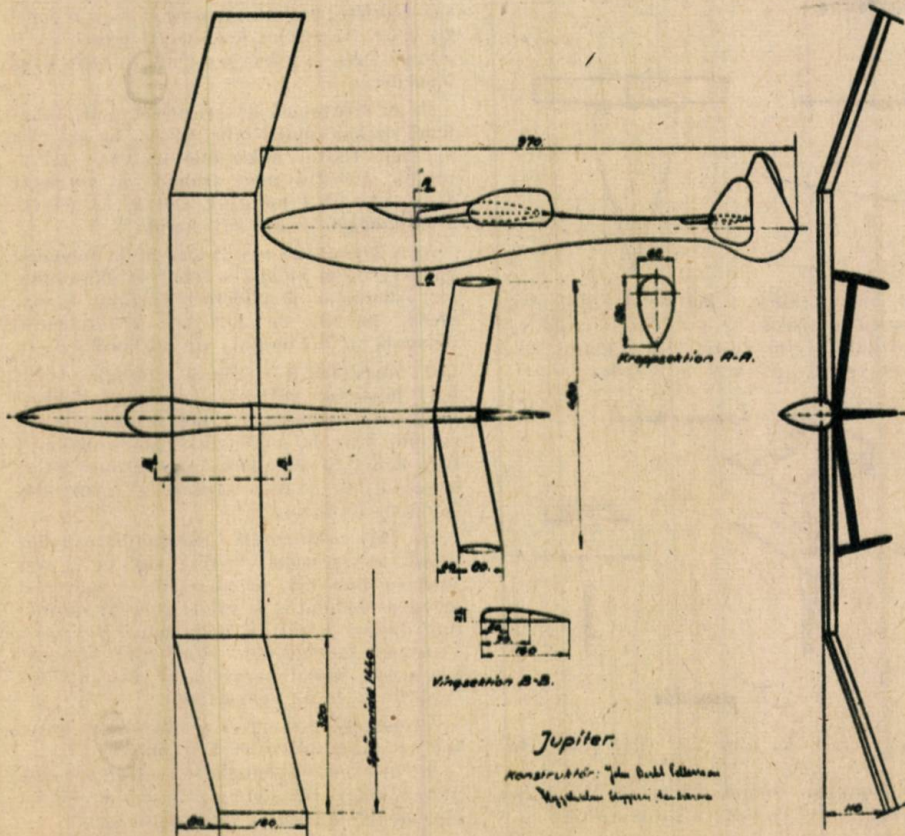
A törzs mindössze két hosszmerítőre épített balzahéj. Az ovális keresztmetszetű törzsbe gondosan kialakított átmenettel építették be a szárnyat. Általában az egész model vonalvezetésén a kis légellenállásra való törekvés látszik.

A farokfelület nem emel. Szelvénye szimmetrikus.

A farokcsúszó is gondosan burkolt, teljesen körül fogja a függőleges farokfelület törzs alá meghosszabbított része. A minden külső merevítés nélküli futómű rugózó.

A beépített motor hengerűrtartalma 10cm³. 4.000 percenkénti fordulatonál 0.25 LE-t teljesít. A légszűrő átmérője 400 mm.

Főbb adatai: Fesztáv: 2.400 mm. Hossz: 1.425. Súly 1300 g. A szárny felülete 54 dm².



Speciális REPÜLŐ
és REP.-MODELEZŐ

DÍJAK

SCHUBAUER I.
IV., Duna-utca 6 szám.
(Klotild-palota.)

MODELEZÉS HORVÁTORSZÁGBAN

A horvát modellezők már a jugoszláv állam-
ban is az élen haladtak. Mint a magyar mode-
lezők előtt ismeretes, a szerb-horvát-szlovén
állam a modellezésre sokat áldozott, számos
kiváló folyóirat és szakkönyv jelent meg és
a nemzetközi versenyeken is szépen szerepel-
tek modellezők. A magyar modellezők is
szerepeltek a délszláv modelversenyeken és
ezekről annakidején a Magyar Szárnyak rész-
letesen beszámolt.

A fiatal horvát állam nem rombolta le,
amit elődje alkotott, hanem minden eszkö-
zzel igyekezett a modellezés, általában a repülés
fejlesztésére. A régi modellező egyesületek
továbbra is működnek, sőt számos új egyesü-
let kapcsolódott a munkába. Érdemes meg-
említeni, hogy a horvát leányok is erősen
érdeklődnek a modellezés iránt és tevékenyen
kiveszik részüket a munkából.

Ugyancsak örökölte a horvát modellezés a
gumimotoros modellek iránt való érdeklődést,
melyet még annakidején a Wakefield-versenye-
ken való részvétel hagyományai is támogat-
nak. Kétúró gumimotoros Wakefield-modellek
kerülnek ki ma is a horvát modellező mű-
helyekből. De ugyanígy számos érdekes ötletet
találhatunk vitorlázó gépeken is. Tervrajz-
sorozatunkban ismertettük a Prohaska Dra-
gan által tervezett PD-71 (IR-15) modelt,
mely újszerű szárnyfelerősítéssel és egy-
szerű, de hatékony irányfelületeivel érdemel
figyelmet.

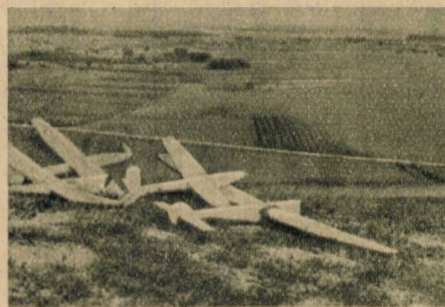
Zárttéri modellezés terén sem maradnak el
bármely más nemzet mögött. Tervrajzaik
között később, mikor a zárttéri modellezés
ideje ismét elérkezik, közöljük Radoslav
Breznikar zágrábi modellező zárttéri modellező
RB-36 jelzésű modelljét, mely negatívba állí-
tott V-csillapítóval készült és igen jó teljesít-
ményeket mondhat magáénak.

Ugyancsak R. Breznikartól származik az
alábbi mikrofilm-recept: 200 gramm cello-
lakk, 15 gramm ricinusolaj, 1 tabletta kámför,
10 gramm amilacetát és 5–10 gramm éterolaj
keveréke is jó mikrofilmet ad. Érdemes ki-
próbálni és kísérletezni vele. Persze nem
téveszthetjük szem elől, hogy Horvátország-
ban számos olyan anyag van, amely nálunk
ritkaságszámba megy s másrészt nálunk egé-
szén közönséges modellező anyagokat ők nem
használnak.

Modellező anyagaik sorában elsősorban azt
az irigylésreemeltó ténytet megemlítenünk,
hogy aránylag sok balzajuk van még ma is.
1940–41 során a délszláv modellezés részére.

elég sok amerikai anyag érkezett, általában
az egész modellezésen megérzik az amerikai
hatás. Noha a német modellezés jóval közelebb
volt, ők mégis inkább az angol-amerikai hatás-
nak engedtek. Tudjuk, hogy ez más téren
vesztüket okozta, de nem vitatható el, hogy
modellező viszonylatban ez a fejlődés legújabb
vívmányainak állandó ismeretét jelentette.
Modelbenzinmotoraik nagyobb része amerikai
eredetű, sok-sok Baby Cyclone van üzemban
náluk. (Igaz ugyan, hogy a benzin Horvát-
országban még nagyobb ritkaságszámba megy,
mint nálunk.)

A mi fenyőanyagaink helyett a náluk bőven
termő borókafenyő fáját használják. Keményfa-
anyaguk bőségesen van, hiszen a régi Nagy-
magyarország fatermelésének legnagyobb há-



Zágráb mellett...

nyada éppen Horvátországból származot.
A nasici fatelepek nevét ma is mindenki
ismeri. A modellező anyagellátás terén talán
nem kell akkora gondokkal megküzeniök
horvát bajtársainknak, mint a magyar mode-
lezőknek, akik ma néhány cég kényének-kedvé-
nek vannak kiszolgáltatva.

A legutolsó horvát modelverseny helyezett-
jeinek névsorában magyar neveket is talál-
unk: Balog, Hetényi, Fekete — eredményes
modellezők.

Még néhány érdekes adat: repülőlapjuk, a
Hrvatska Krila, ez általánosan foglalkozik a
repüléssel s ennek keretében a modellezést



Egy érdekes horvát vitorlázómodel

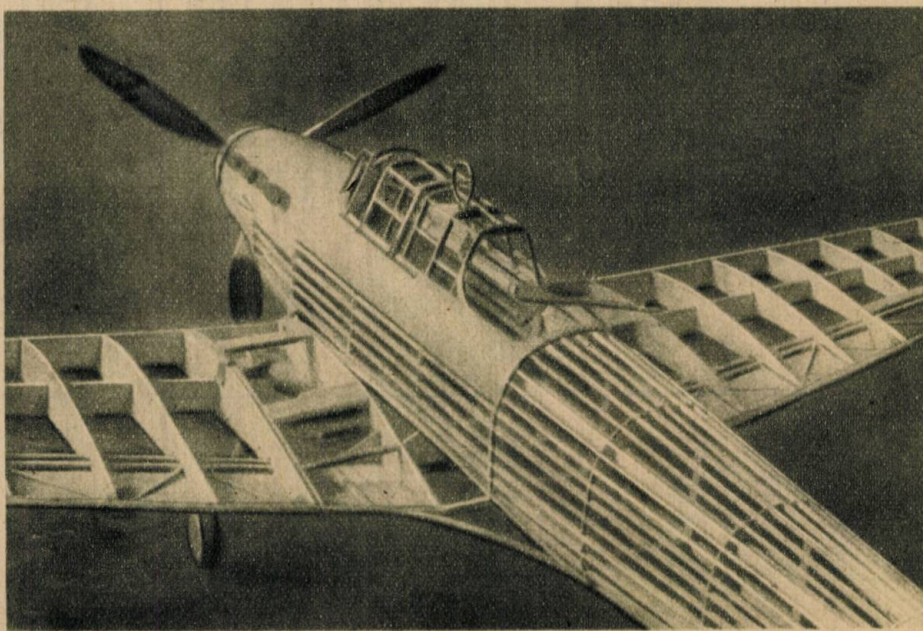
sem hagyta ki munkaprogramjából. A lap
eddigli számai alapján elsősorban Breznikar R.
a főmunkatárs, akinek néhány értékes model-
jét, közöttük egy kisméretű és egy rendes
nagyságú csupaszárnygépet tervrajzaik kö-
zött is ismertetni fogunk a közeljövőben.

A horvát vitorlázó modellek legnagyobb része
zárólapos irányművel repül. Láthatólag ismerik
is azt a tényt, hogy az iránymű hatékonyságát
a zárólappal lényegesen növelni lehet s így
a helyesen méretezett model stabilitását még
kedvezőbben lehet befolyásolni. A zárólappal,
vagyis osztott oldalkormányval az iránymű
indukált ellenállását csökkenthetjük, vagyis
ugyanazt a hatást érjük el, mintha nagyobb
oldalviszonyú magassági irányműt építenénk.

Ha tehát a horvát repülőmodellezést tárgyi-
lagos szemmel vizsgáljuk, csakis a fejlődés
aránylag magas foka lehet végső bírálatunk.
Az alap jó volt s a munka folytonossága a füg-
getlen horvát államban sem szakadt meg,
hanem — felismerve a modellezés haderőnkívüli
előképzési jelentőségét — erős állami támoga-
tással és a társadalom minden rétegében meleg
rokonszenvre találva fokozott mértékben
halad tovább a fejlődés útján. ne.



Egy középiskolai műhelyben



Stuka Horvátországban is kedvelt model

A Magyar Aero-Szövetség 1944. évi repülőmodelversenyeinek rendje

A verseny célja	Verseny színhelye	Napja	Nevezés elfogadásának feltételei	Nevezési határidő
I. Iskolai aerokörök, levente modellező szakosztályok, egyéb modellező csoportok háziversenye				
a) A modellező körök legeredményesebb modellezőinek kiválasztása és megjutalmazása.	I. Szabadtéri verseny Az aerokör, szakosztály székhelyén vagy környékén lévő repülőtér, legelő. Vit. modellekkel: domboldal.	1944. május hó 1—31.	Aeroköri, szakosztályi tagság. A műhelymunka és az elméleti előadások szorgalmas látogatása, sportszerű, fegyelmet és bajtársi magatartás.	Tanárelnök szakosztályvezető által megállapított idő!
b) Jelvényezés.				
c) Kiválasztás a körzeti versenyre.	II. Zárttéri verseny Zárt terem: tornaterem, diszterem.	1944. október 1—31-ig.		
d) Propaganda.				
II. Körzeti modelversenyek				
a) A körzet legeredményesebb modellezőinek kiválasztása és díjazása.	I. Szabadtéri verseny A MAESz körzeti székhelye vagy a körzet környékén található repülőtér, mező, rét. A körzeti versenyszabályzat a helyet megjelöli.	1944. év június 1—30-ig. A körzeti versenyszabályzat pontosan megjelöli.	1. Részvétel a házi versenyen (betegség esetén a tanárelnök, szakosztályvezető kérése szükséges). Egyéni modellezőnél a házi versenyen való részvétel kötelezettsége elmarad.	
b) Teljesítmény-jelvény szerzése.			2. Az I. fokú teljesítmény-jelvény birtoklása. (Csak kiváltott igazolványok érvényesek.)	
c) Rekordok felállítása.	II. Zárttéri verseny MAESz körzeti székhelyén lévő tornaterem, diszterem stb.	1944. november 1—30-ig.	3. Indokolt esetben a körzetvezető engedélye.	A körzeti versenyszabályzat jelöli meg.
d) Kiválasztás az országos versenyre.				
e) Propaganda.				
III. Országos modelversenyek				
a) Az ország eredményes modellezőinek kiválasztása és jutalmazása.	I. Szabadtéri verseny Esztergomi H. M. N. R. A. repülőtér. Versenyhét alkalmával.	1944. augusztus 5—13-ig.	1. Részvétel a körzeti versenyen. 2. II. fokú teljesítmény-jelvény birtoklása. 3. MAESz engedélye.	1944. július 29. déli 12 óra.
b) Teljesítmény-jelvény szerzése.				
c) Rekord felállítása.	II. Zárttéri verseny Horthy Miklós Nemzeti Sportcsarnok, Budapest.	1944. december 17.		1944. december 9. déli 12 óra.

REPÜLOBÁZIS A TENCER ALATT.

REGÉNY. IRTA: ZABOLAI

4

Az emberek úgy rajzanak a fedélzeten, mint a méhkasban a szorgalmas méhek. Mindenkinek megvan a tenni-valója és a látszólagos tervszerűtlen ide-odaszaladgálás eredményeképpen néhány perc múlva egy egész század különleges formájú gép kerül a hajó fedélzetére.

Most már látszik, hogy a hajó testéből kiemelkedő fedélzet óriási méretű repülőtér, ahonnan gépek emelkednek egymásután a levegőbe. Az indítótiszt zászlójelére felbőgnek az óriásmotorok és a karcsútestű gépek a magasba lendülnek.

Az egyik tartóoszlop tövében feltűnik a feljáratban Bakó markáns arca. Alighogy kilépett a szabad levegőre, egyik munkatársa sietett hozzá.

— Kezdhetjük, őrnagy úr.

Bakó elégedetten nézett emberére.

— Minden elő van készítve?

— Minden.

— Az S. 1-et is felhozták?

— Elsőnek éppen az indul.

Bakó szétnézett a fedélzeten. Figyelte az embereket.

— Jól van, utána egyperces időközökben induljanak a többi gépek 3000 méter magasságig. Elvégzik az előírt gyakorlatokat, majd térjenek vissza.

— Igenis, őrnagy úr.
— A férfi tisztelgett és elsietett.

Nem sokkal később, mintha ágyút sütöttek volna el, akkora csattanással indult az első motor a hajó fedélzetén. Erős dübörgéssel járatták be a 2000 lóerőnél jóval nagyobb teljesítményű hatalmas repülő-

motort az indítás előtt.

Bakó a gép mellett állt, aztán beült a szűk pilóta-ülésbe és jelt adott az indításra.

A motor még erősebben feldörög, a gép gurulni kezd, majd egyre sebesebb iramban tart a víz fölé erősen kinyúló felszálló fedélzet vége felé. Mielőtt azt elérte volna, a gép máris a levegőbe emelkedett. Hirtelen felszökött a magasba s meredek szögben emelkedve, pár perc múlva elérte a 3000 métert.

Bakó csak ült a pilótaülésben, semmihez hozzá nem nyúlt az egész emelkedés alatt. A gép repülését abból a titokzatos kis fülkéből irányítják, ahol előző nap a próbákat tartották, még a hajó belsejében.

A 3000 méteres magasság után megbillent a gép, zuhanó repülésbe ment át. Éktelen zúgással rohant a víz tükre felé, sebessége rendkívül megnőtt. Pontosan a „bálnát” célozta meg. 4—500 méterre a víz színétől azonban szűk körön ismét a magasba vágta orrát.

Alighogy Bakó gépe elvégezte feladatát, már is a második gép emelkedett a levegőbe, majd rövid idő után harmadik, negyedik és csakhamar a kilencedik gép is ott keringett az előírt magasságban és az előírásszerű gyakorlatokat végezték.

Valamennyi gép még vezetővel repült, de az irányítást már az elektromos hullámok végezték titokzatos módon.

A hajón lévő titokzatos fülke embere feszült figyelemmel vizsgálja az előtte levő homályos üvegen visszatükröződő események minden mozzanatát. Követi tekintetével a gépeket és amint a különböző billentyűket elmozdítja helyükről, izgatottan figyeli, hogy a készüléken keresztül adott parancsokat pontosan hajtják-e végre a gépen lévő vezérlő testvérműszerek.

Amint a kilencedik gép is elvégezte feladatát, nagy megkönnyebbüléssel felsóhajtott. Eddig minden jól megy — gondolta — a legnehezebb azonban még hátra van s ez a gépek leszállása. A legkisebb hiba is könnyen töréshez vezethet.

Bakó gépe közeledett



először a startpálya felé. A fedélzet peremén türelmetlenül állt a személyzet és izgatottan figyelték a gép leszállására való készülődését. Már csak 50 méter van... nagyszerűen tartja az irányt... közeledik...

már csak néhány méter választja el a hajó fedélzetének peremétől és végül csodálatosan simán három pont-leszállást végez a hajó fedélzetének élétől 10—15 méterre. Ennél szebb leszállást a legtökéletesebb gyakor-

lattal bíró anyahajó-pilóta sem végezhetett volna, de úgy látszik, a gép és az elektromos hullámok is tökéletesen helyettesítik az emberi ügyességet.

A gépek egymásután szálltak le minden zavar

nélkül. Csak az utolsó ütdőtt valami hiba következtében a fedélzet peremébe és a vízbe zuhant.

Pillanatok alatt mentőcsónakokat eresztettek vízre és nagynehezen kiemelték a pilóta-ülésből a vezetőt.

(Folytatjuk.)

MODEL BENZIN MOTOROK

ÚJ KÖNYVEK

Az Ifjú Repülő évkönyve

Hosszú idő óta várt kis kötettel gyarapodott a magyar ifjúsági repülőkönyvtár: az Ifjú Repülő évkönyve megjelent. Izléses kiállításával, válogatott tartalmával minden bizonnyal hamar megnyeri a repülés iránt érdeklődő magyar ifjúság tetszését.

Az évkönyv beosztásában hármas: naptári részzel kezdődik, melyben előjegyzésekre bőven van hely s a legszükségesebb adatok, tudnivalók feljegyzésére is lehetőség van (az édesanya születésnapjától a kölesőnadott könyvek jegyzékén át a pénztárnaplóig mindent megtalálunk a kis könyvben). A második rész magyar és általános műveltségi szempontból fontos adatokat tartalmaz, így hazánk földrajzának és történelmének legkiemelkedőbb tudnivalóit, a föld adatait, az elemek atomsúlyi táblázatát, kilométer táblázatát, a morze-ábécét, a vasút és postal díjszabást és még sok más adatot, amire a mindennapi életben gyakran lehet szükségünk.

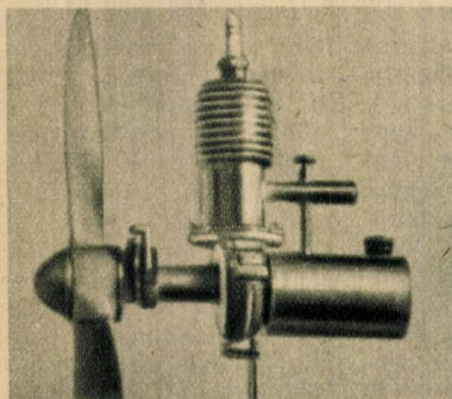
Az évkönyv harmadik része, mely terjedelmében a legnagyobb, 90 oldalon keresztül repülő szakismereteket ad (a naptári rész mintegy 70 oldal, az általános szakrész körülbelül 35 oldal). Ebben az Ifjú, sőt a repülés iránt érdeklődő felnőtt is megtalál minden adatot, amire általános repülőműveltsége megszerzésére szüksége van. Látni látni a légitörök rendfokozatát, rangjelzését, megtudjuk a katonai repülés minden részleteinek pontos és érthető meghatározását, feladat körének elhatárolását, jellegzetes géptípusok fényképével együtt. Legfontosabb repülő szerelvények és létezmények rövid ismertetése után részletesen kapjuk a tudnivalókat a repülő életpályára való felvitelre, a repülő élet „menetrendjére” vonatkozólag. Majd a repülés műszaki részére vonatkozólag kapunk fontos segédesszközöket: a levegő tulajdonságait, a torlonyomást, a polárgörbét ábrázoló egyszaldalt ábrákat. A repülés mechanikájának alapfogalmai és alapképletei után a repülőmotor és a légesavar fizikájáról is közül a kis könyv adatokat és képleteket.

Modellező ismereteket kapunk ezután dióhéjban, egy-egy oldalon tárgyalva a legfontosabb modeltípusokat és azok tervezési jellemzőit, sőt néhány tervrajzot is ad a kis könyv. A FAI és a német nemzeti szabályzat sem hiányzik az ügyes összeállításból. Végül légo tudnivalókat is találunk és a mai háború legfontosabb repülőgéptípusainak fényképét. A középsikolás és főiskolás repülőifjúság részére a szöveggényvények táblázata lehet hasznos, egyszerűbb szöveges leírásra is találunk utasítást. A világ mértékegységeinek átszámítási táblázata és a magyar modellező körzetheozzás térképe zárja az évkönyvet.

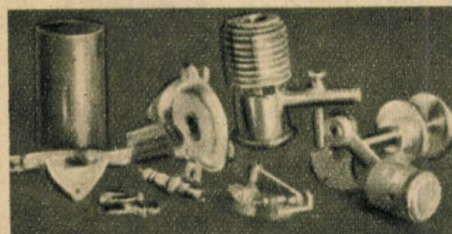
Az „Ifjú Repülő” nagy örömmel üdvözli az Ifjú Repülő évkönyvet, mert már régóta éreztük szükségét ilyen hasznos résznek „vademecum”-unk, amelyet mindig magunknál hordhatunk s benne minden hasznos tudnivalót megtalálunk. Különös jelentősége van ennek most, amikor a papírszorongatkozó rendelkezések értelmében, sajnos, diáknaplónak száma csaknem semmire csökkent és így most ifjúságunk nem kaphatott hasznos ismereteket leteitől, valóban kifogástalan tartalmú olvasnivalót. Reméljük, hogy az Ifjú Repülő évkönyve bevállik és évről-évre ifjúságunk kedvelt kézikönyvévé válik. Az ídel útörök, első kiadás után természetesen a kívánságoknak megfelelően a tartalomban is lesznek módosítások, kiegészítések, amennyiben ezekre szükség mutatkozik.

Az évkönyvet Nagy Ernő, akinek nevét az Ifjú Repülő és a Magyar Szárnyak hasábjairól is jól ismerjük, állította össze. A könyvet díszítő nagyszámú művészi illatérzész vltöz Barna Kornél repülőrajny műve. Az izléses kis kötet, csaknem 200 oldal terjedelemben, mélynyomásban, mintegy 300 képpel jelent meg.

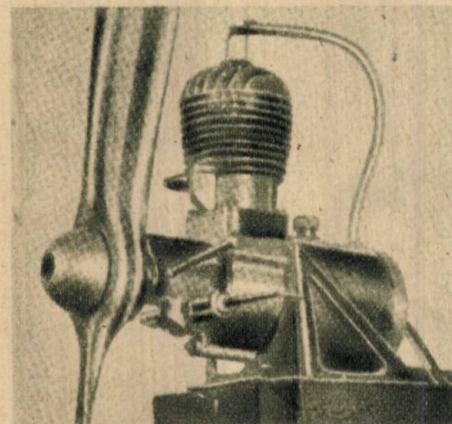
ADAKOZZUNK A
NEMZETI REPÜLŐALAPRA!
A MI FILLÉREINKRE IS SZÜKSÉG VAN!



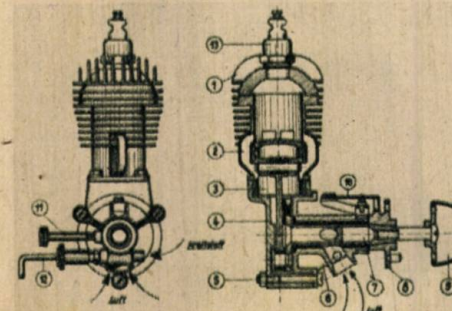
Az új Blankenmeister motor



A motor szétszedve



Az új Cramer motor



A metszet

Sorozatban gyártott benzinmotorok ismertetését egy darabig megszakítva áttérünk az új és a legújabb csak pár példányban gyártott német benzinmotorok ismertetésére.

Ezeket a motorokat amatőr tervezők tervezték, a legtöbb esetben saját maguk készítették el. Találunk közöttük nagyon sok érdekes és részben bevált, részben be nem vált elgondolást. Velük foglalkozni még tanulságosabb, mint a sorozatban gyártott motorokkal.

Az amatőr tervező sok elgondolással foglalkozhatik, ami sorozatgyártásban nem kivitelezhető, de a motorok teljesítményét növelheti. A tömeggyártás feltételei teljesen mások, mint az egyes gyártásé. A jól szerkesztett amatormotor jobb lehet, mint a sorozatban készült gyári.

Eltérően a gyári motoroktól, találunk közöttük egészen kis árméretűeket, többhengereket stb. Az utóbbi időben érdekes irányzat a benzinmotorokat átalakítása öngyulladásos rendszerű motorokká. Különösen Blankenmeister foglalkozott ilyen irányú kísérletekkel.

Új Blankenmeister motor

Blankenmeister német motorvezető új 6.3 cm³ motort készített. A motor teljesen felszerelve légesavarral a mellékelt ábrán látható. A melléte levő képen a motort szétszedett állapotban látjuk. Közelebbit erről a motorról: hogyan vált be stb. nem tudunk, de ismerve tervezőjének eddigi működését, valószínűleg újabb sikert jelent a német benzinmotoros modellezésnek. A motor főbb adatai: hengerűrtartalma 6.3 cm³, 6000 percenkénti fordulatszámánál 0.2 LE-t teljesít. Dugattyója teljesen lapos, terelő nines rajta.

A motor egyes részének súlya: forgattyúház 23 g, henger 28 g, forgattyú 17 g, dugattyú 8 g, hajtókar 3 g, gázosító és üzemanyagtartály 23 g, megszakító 7 g, gyertya 8 g, egyéb 8 g, összesen 125 g.

Cramer modelbenzinmotor

Jól átgondolt kis motort ismerhetünk meg a Cramer-motorban. Három igen jellegzetes tulajdonsága van:

1. Hengerűrtartalma 8 cm³. A legkedvezőbb nagyság, mert a kategóriában a felső határt éppen eléri.
2. Az üzemanyag beszívása a főtengely furatán keresztül történik. Hasonló elrendezést találunk az Ortus motoroknál is. Az üzemanyag adagolását egy forgószelep szabályozza.
3. A dugattyú terelő nélküli, az elhasznált keverék öhlítése gazdaságos fogyasztás mellett teljesen tökéletes.

A motor metszeti rajzát és a fényképét a következő képeken adjuk.

Adatai: furata 22 mm, löket 22 mm, hengerűrtartalma 8.3 cm³, 5000 percenkénti fordulatszámánál a motor, 0.25 LE-t teljesít. Súlya légesavarral és gyújtógyertyával, de gyújtókeres és üzemtartály nélkül 265 g.

A légesavar átmérője 350 mm, emelkedése 190 mm.

fejTÖRÖ

Műszaki verseny

A műszaki verseny eredményeinek kiértékelését a bírálóbizottság befejezte. A verseny végén örömmel állapíthatjuk meg, hogy nemcsak az érdeklődés volt nagy, de a kitartás is. Az első tétel megfajtására jelentkezők közül alig egy-kettő maradt el a verseny folyamán.

Tökéletes munkát nem kaptunk soha, de annál több jót. Sajnálattal kell megállapítanunk ezzel szemben azt, hogy a „jó” mértéket a versenyzőknek még tíz százaléka sem éri el. A verseny eredménye azt mutatja, hogy az országban komolyan dolgozó és elméletileg is felkészült modellezők vannak, de ezeknek a száma nagyon kicsi.

Ez a felismerés késztetett bennünket arra, amint azt már a múlt számunkban is jeleztük, hogy a műszaki fejtörő-rovatot két részre osztjuk. Azt akarjuk, hogy a gyengébb felkészültségű versenyzők is a siker reményével indulhassanak a következő fordulóban. A versenyen való részvétel tanulás is. Aki most jó eredménnyel szerepel a gyengébbek csoportjában, az a következő fordulóban már jó eredményt érhet el a másikban is.

A pontozás alapján elért eredményeket betűrendes névsorban a következőkben közöljük, (csak az ötven pontnál többet elérőket): Bárány János (72), Benedek György (száznál több), Belházi Tivadar (70), Birtok József (60), Bokor István (54), Fekete Antal (százon felül), Hrabowszky Oszkár (61), Komló István (56), Litvai Elemér (százon felül), Pogány László (60), Pálvolgyi Richard (százon felül), Schück Tamás (90), Siményi Sándor (százon felül), Solya László (százon felül), Szabó Lajos (72), Szabadi László (56), Varga Tibor (százon felül), Zappel József (százon felül).

Azok, akik a versenyen résztvettek, de a fenti névsorban a nevük nem szerepel, 50 pontnál kevesebbet értek el. A névsorban nyolc név mellett csak az a megjegyzés van: „százon felül”. A nyolc versenyző annyira közel áll egymáshoz pontozás alapján, hogy reális rangsort nem lehet közöttük felállítani.

A fenti nyolc versenyző már az eddigi alapján is díjat kap, de az elsőség eldöntésére zártkörű pályázaton vesznek részt. A külön versenytételt postán küldjük ki.

Folyó hó 12-ig a nevezettek közülük pontos címüket a szerkesztőség.

A versenytételek kidolgozásának határideje: április 10.

Figyelemztetés a következő fordulóban indulóknak.

A kidolgozott tételre feltűnő betűkkel írjuk rá: a nevet, a címet, melyik csoport, hányadik tétel. A papíron ne legyen semmi más. Sem rejtvénymegfejtés, sem rendelés, se egyéb.

Nagyon sokan voltak, akiknek a megfajtását a kiértékelésnél nem lehetett figyelembe venni, mert nem lehetett megállapítani, ki írta. A megfajtás sem név, sem cím nem volt.

Ugyanez vonatkozik a rejtvénymegfajtásokra is.

Első tétel (kezdő).

Termikvitorlázó modelünk merüléssége 0,45 m/sec. Magasstarttal indítva kereken 100 m magasságban kezd a repülését.

Először nyugodt levegőben siklik, 10 mp repülés után termikkéménybe kerül. A termikkémény feláramlási sebessége 2,5 m/sec. A model megtartja eredeti repülési irányát, az emelőtérben tartózkodik 15 mp-ig.

Továbbrepülése alatt 6 mp időre 4 m/sec. leáramlásba kerül. Utána teljesen nyugodt levegőben való siklás következik.

Mennyi idő telik el az indulástól a földetérésig?

Megfejtés: 25 pont. Határidő f. hó 15.

Fejtörő

A-csoport, 1. tétel

Jancsi barátunk szerzett egy érdekes könyvet. Talált benne egy ugyancsak érdekes szárnyszelvényt. A szelvényre vonatkozó méréseket a könyv adatai szerint már a modelék áramlásviszonyainak szemeltartásával eszközölték. Adatok között a polárdiagramm is megvan. Nagyon megtetszett neki a szelvény és vele egy teljesítmény-vitorlázó modellt épített. Az „Ifjú Repülő” előző számaiból tanultak alapján a polárgörbéből meghatározta a legkisebb merüléshez tartozó állásszöveget. Ez 2° volt. A model szárnyának δ is 2° állásszöveget adott.

A model már az első kísérletre is nagyon jól repült, de Jancsi nyugtalan ember és tovább kísérletezett.

Legnagyobb meglepetésére az első kísérleteknél kapott merülésségnél jobbat is kapott egy kis állítgatás után, de egészen más leállásszögnél, mint azt a polárdiagramm után várta.

A teljesen hibás megfajtások elkerülése céljából közöljük, hogy a polárdiagramm teljesen megbízható volt (bár lenne ilyen!), a legjobb merülésség meghatározását jól végezte el. A kapott szöveget pontosan építette meg. A szárny oldalviszonya azonos volt a szélesatorna-model oldalviszonyával.

Válaszolni kell a következő kérdésekre:

1. Miért nem kapta meg a legkedvezőbb merülésségséget a meghatározott szögénél, hanem egy attól különböző helyen?

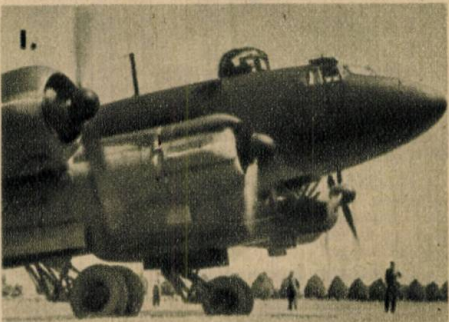
2. Kisebb vagy nagyobb volt a gyakorlatilag jobbnak talált szögbeállítás?

3. Mit kellett volna tenni, hogy a kiszámított szög azonos legyen a legkedvezőbb merülés szögével a gyakorlatban is?

Megfejtés: 30 pont. Határidő f. hó 25.

Milyen típusú gépek ezek?

(Megfejtés típusonként 5 pont)



REPÜLŐTÁRGY KÖNYVKIADVÁNYOK

I. KÖNYVEK

	Pengő
Bisits Tibor: Légihaderők	9.00
Tomori: Harek az orosz égen	8.-
Vitéz Hefty Frigyes: Mégis repültünk	8.-
Vitéz Hefty Frigyes: Repülők előre	20.40
Jánosy István: Vitéz Horthy István, a repülő	20.-
Dr. Abady (Anderlik) Előd: A repülőgép és a repülés	30.-
Patáky Géza: Eg és föld között	8.-
Walter Tibor dr.: A repülő ember	8.-
Svachulay Sándor: Repülőéletem	10.-
Calliey Géza: A láthatatlan front (Regény)	8.-
Sebesly László: Repülőhősök	8.-
Raczko-Jánosy: A légierők haditudósítói jelentik	8.-
Kaltenbach: A sportrepülő könyve	6.-
V. Jánosy Árpád: Csatorrepülők	10.-
Mónos Ferenc: Beszorkányszállás	8.-
Dr. Pethő: A légügyi jogszabályok	20.-
Keresztes Károly: Légi imperializmus	11.-
Asboth Oszkár: A repülőgép	8.50
Asboth Oszkár: A repülőgép	2.-

II. AZ „IFJÚ REPÜLŐ” KÖNYVTÁRA EDDIG MEGJELENT SZÁMAI:

1. szám: Nagyteljesítményű (CF-17) Vitorlázómodel irányító kormányzása (Benedek György szerkesztése)	1.50
--	------

Pengő

2. szám: „Cineg” a tízéves repülő modelje (Kezdek iskolája)	—,50
3. szám: „Dongó” siklómodel (Dékány Zsigmond szerkesztése)	1.00
4. szám: „Uborka” nagyteljesítményű vitorlázó model (Benedek György szerkesztése)	1.00
5. szám: „Pille” csapkodószárnyú model (Dékány Zsigmond szerkesztése)	1.00
III. AZ „IFJÚ REPÜLŐ” MODELEZŐ ISKOLÁJA EDDIG MEGJELENT SZÁMAI:	
1. szám: A gumimotor. Tervezése, készítése, méretezése és tulajdonságai	—,00
2. szám: Az ifjúság repülőmozgalma honvédelem	1.00
Huba iskolavitorlázómodel	3.20
I. R-1 Lejtővitorlázómodel	3.20
I. R-2 Zárttéri teljesítménymodel	3.20
I. R-3 Papírbetonatú zárttérimodel	2.-
Kisakkumulátor benzimotoros modellekhez	2.00
Az irányításhoz tartozó model	2.50
Teljesítménylégesavar zárttérimodelhez	2.-
I. R-4 Papírmotortervrajz és építési utasítás	2.-

Szállítja készpénzért, utánvételt, az összeg előzetes beküldése vagy befizetése ellenében postán a

MAGYAR REPÜLŐ SAJTÓVÁLLALAT

Budapest, Király-utca 93. Postatakarékpénztári csekkszám: 34.285



A GÉPMADAR DALA címen 1944 januári számunkban egy verset közöltünk. Iróját nem volt módunkban akkor közölni, most pótoljuk: **Gurszky István** az ungvári kath. gimnázium IV. oszt. tanulója.

A celldőlő sportrepülő, akik a MAV sportrepülő egyesület keretében, mint önálló celldőlő csoport működnek, nagyarányú fejlesztéseket terveznek az 1944-es időnyben. A csoport jelenleg géppálmányát egy sikló- és egy nagyteljesítményű vitorlázógéppel szándékoznak növelni. Repülőothon építését is elhatározták, mely alkalmas lesz a környék repülőinek befogadására. A téli repülési szünetben technikailag és elméleti oktatásban részesíti a növendékeket az oktatói kar, melynek élén Vas Béla okl. gépészmérnök áll.

Három pályázati hirdetményt adott ki a m. kir. Honvédelmi Minisztérium. A pályázatok a m. kir. Hunyadi Mátyás közrégi honvéd középiskolai nevelőintézet, a m. kir. Gróf Károlyi István nagykirályi honvéd fiú nevelőintézet és a m. kir. Zrínyi Ilona soproni honvéd tiszti leánynevelőintézet 1944/45. tanévben megüresedő helyeinek betöltését célozzák. A pályázati hirdetményeket részletesebben ismerteti a Magyar Szárnyak február 15-i száma.

Cnnepélyes keretek között adták át a BSzKrt vitorlázórepülőinek az idén kiérdemelt teljesítményjelvényeket. A díjkiosztó gyűlésen megjelent dr. Ember Sándor országgyűlési képviselő, a HMNRA elnöke és vitéz Háy László vezérőrnagy, a MAESZ elnöke is. Babarcsy István, a BSzKrt helyettes vezérigazgatója, a sportrepülő szakosztály vezetője osztotta ki rövid beszéd kíséretében a négy ezüstkoszorús és egy arany-



koszorús teljesítményjelvényt. Stolte János, a fiatal magyar vitorlázórepülőgárda egyik leghetesebb tagja, aki az aranyjelvényt — 46-ik a világon — kapta, mondott köszönetet bajtársai nevében is a kitüntetésért. A díjak kiosztása után Ember Sándor dr. méltatlán néhány szóban a BSzKrt repülőik példaadó munkáját és köszönte meg a vállalat vezetésének sportrepülő szakosztály ügyének lelkes felkarolását. A gyűlés a Himnusz hangjaival ért véget.

Vitéz Háy László vezérőrnagy, a MAESZ elnöke nemrégiben előadást tartott a magyar rádióban harmadéves repülőtevékenységéről, annak tapasztalatairól. Testvérlapunk a Magyar Szárnyak közli kivonatban az előadást, melyben összehasonlítja a MAESZ elnöke a repülés házkorában a repülői akarok elé toronyosuló akadályokkal való küzdelem időszakot, a mai flakaláság könnyen elérhető és feltétlenül biztonságos repülési lehetőségével. Előadása — melynek szavából a re-

pülés nagy szeretete eszengett ki — egyrészt megnyugtató lehet az esetleg még aggódo szülők fele, másrészt biztatás és ösztönzés a repülés gondolata iránt fogékony ifjúságnak.

A budapesti MOVE repülőosztálya január 27-én jubileumi diszközgyűlést tartott a MOVE székházában. A közgyűlésen dr. Ember Sándor országgyűlési képviselő, a HMNRA elnöke is megjelent. Felszólalásában rámutatott dr. Ember Sándor a MOVE 25 éves fennállási és a MOVERO 15 éves működési évfordulójára egybeesésének jelentőségére. Az egyesület dícső repülőmultja tekinthet vissza az elért eredményekre minden MOVE repülő büszke lehet. A ki-

tűnő oktatógárda évről-évre nagyobb számú tökéletesen kiképzett vitorlázórepülővel gyarapítja a magyar vitorlázórepülőgárdát, a fővárosi és vidéki keretnek egyaránt. A jövőre nézve célul tűzte ki dr. Ember Sándor a MOVE-telepek meg fokozottabb korszerűsítését és fejlesztését. Elsősorban a Farkashegy vár nagybömbjára. A vidéki telepek közül a gyöngyösi mintatelepé fogják kiépíteni és itt lesz a MOVE oktatóképzés központja. Nem fog kimaradni a programból a többi vidéki keret — így Esztergom. Sárospatak és Zalaezerszeg — sem. A HMNRA elnökének beszéde után főtükári beszámoló következett, majd hajtársi vacsora zárta be a diszközgyűlést.

LEVELEZŐINK jelentik...

Jelentem, hogy a kolozsvári központi aerokör 1943. XI. 10-én alakult meg. Balázs István tanárelnök úr ismertetette a központi aerokör megalakulásának fontosságát. Kiemelte beszédében azt, hogy hiába van egymás mellett két, vagy több aerokör, ha azok nem fognak össze és az együttes munkával nem segítik elő a modellezés nemes célját. Mert hiszen többségben van az erő. Az ismertetés után megválasztottuk a vezetőket. A gyűlésen elhatároztuk, hogy a haladó és a kezdő modellezők részére, a nagyobb elméleti és gyakorlati tudású tagok kéthetenként előadásokkal egybekötött megbeszéléseket fognak tartani. Az első előadást Angeli Lajos VIII. g., a központi aerokör ifj. elnöke már meg is tartotta a felhajtóról. Eddig négy országos versenyen vettünk részt, elég szép eredményekkel. A jövő-évi versenyeken is részt akarunk venni. Továbbá elhatároztuk, hogy a központi műhely részére küldött Krato 10-es benzinturót az a tag fogja kapni, aki a legszebb és a legjobb gépet, illetve sárkányt építi hozzá. Reméljük, hogy a tapasztalatok, amelyeket eddig szereztünk, részben a körzeti, részben az országos versenyeken, nem fognak foganatlanul maradni és a jövő évben a kolozsvári modellezők is meg fogják mutatni tudásukat.

Ujvári József

a kolozsvári központi aerokör levelezője

A hajduböszörményi „Horthy István” ifjúsági aerokör 1943 november 7-én tartotta megalakuló gyűlést. Ezen a következő tisztikart választotta: Tanárelnök: dr. Csiba Antal. Ifjúsági elnök: Bakó István VIII. o. t. Titkár: Kádár Zsigmond VII. o. t. Pénztáros: Ifj. Gellén Gábor V. o. t. Könyvtáros: Uj-Tibor VI. o. t. Műhelyparancsnok: Kelemen Gábor V. o. t. Kezdő csoportvezető: Solymos Zsigmond V. o. t. Haladó csoportvezető: Ifj. Gellén Gábor V. o. t. Ifj. Repülő levelező: Ifj. Gellén Gábor V. o. t. A tagok létszáma: 26. Munkánk hetenként kétszer, az intézet modellező műhelyében. A múlt évben megrendezett háziversenyen a legjobb eredményt

érték el Lévai Zoltán és Veres Gyula. Sajnos, ezek a tanulók már nem járnak tovább ebbe az intézetbe. A most épülő gépek: HEV 14, EV-102, KAKUK, VANDOR, ezeket a felsősök, vagyis a haladók építik; a kezdők pedig az előírt modelleket készítik.

II. Gellén Gábor g. V. o. t. ifj. levelező

A budapesti IV. ker. Eötvös József gimnázium aeroköre. Aerokörünk hivatalosan 1941-ben alakult meg, Palotás József tanárelnök vezetésével. Modellező műhelyünk modern. Többek között 3 esztergpad, 7 gyalupad, 12 szerszámszekrény és 1 dekopirfűrész áll rendelkezésünkre. Az idei tanévben 14 kezdő és 6 haladó modellezővel indultunk. Amióta pedig műhelyünkben a budapesti I. számú körzeti központi műhely lett, felváltva dolgozunk a bejáró aerokörökkel. Működésünk a modellezés minden ágára kiterjed és modellezőink rendszeres elméleti kiképzésben is részesülnek. A kezdő csoport dobozsárkányokat, majd Szellő, Gyuri I., Verece, Pity és Cincge gépeket készített igen nagy számban. A haladók már most készülnek a tavaszi háziversenyre és a nyári országos versenyekre. Két darab Krato 10-es benzinturorunkhoz Pajtás és Tóbiás sárkányok készülnek. Egy volt növendékünk saját szerkesztésű benzinturorok géppel rendelkezik. (A motor is saját szerkesztésű.) Van „UBORKA”-nk, „HEV-14”-ünk, „CF-17”-ünk, valamint Vándor és Dezmér típusú vitorlázó modelünk. Ezenkívül 6 saját és 3 német szerkesztésű nagyteljesítményű vitorlázó gépünk van. Gumihányra való tekintettel, csak két ilyen gépünk van: egy Messerschmitt 109-es és egy Kadet. A februári zartéri verseny aerokörünk első nyilvános szereplése. Erre nézve a fontosabb műszaki utasításokat Somhegyi Kristóf barátunk adta. A Magyar Aero Szövetségnek ezúton mondunk köszönetet azért a sok anyagért, tervrajzért és szerszámmért, amelyet rendelkezésünkre bocsátott és amelyekkel munkánkat nagy mértékben elősegítette.

Fischer István I. R. levelező



Ujvári József, Kolozsvár. Lőrinczi tanár úr útján küldtük meg részre a kért űrlapokat. Maskor feladót is írjal leveledre! — **Urbán Aladár, Pécs.** 1. Örömmel fogadjuk a levelezőtagul való jelentkezésedet. A szükséges tájékoztatót és kérdőívet elmedre megküldöttük. Kérjük, hogy 2 drb 6×9 cm méretű fényképet és a kitöltött kérdőívet mielőbb küld vissza. 2. FAI és MAESZ szabályzatokat megküldöttük, de figyelmedet felhívjuk, hogy a MAESZ 1944. évre új versenyszabályzatot ad ki. — **Medyes Sándor, Kecel.** 1. Szíves türelmedet kérjük, a rejtélypályázaton nyert könyveket márc. 15-ig küldjük ki. 2. FAI szabályzatot megküldöttük. — **Krinsky Gyula, Eger.** A HMNRA a haderőnkívüli repülőelőkészítéshez szükséges anyagokat előteremtő és gazdálkodó. A repüléselőkészítés „pénzügyminisztere”. Elnöke: dr. Ember Sándor orsz. gyűl. képviselő. A MAESZ. A repülőmodellezés, vitorlázórepülés és motorosrepülés kiképzését és felügyeletét intézi aerokörök, kiképzőköreik és sportegyesületei útján. Tehát végrehajtó szerv. Elnöke: vitéz Háy László ny. á. vezérőrnagy. — **Esik István, Nyíregyháza és Magyar Lajos, Budapest.** A szükséges tájékoztatót címekre megküldöttük. Közelebbi felvilágosítást a MAESZ-től kérjétek. — **Feyler Jenő.** 1. Maskor feladót is írjal leveledre. (Az utca megnevezése kevés. A postabélyegző pedig olvashatatlan.) Tehát a megrendelésre vonatkozó kérdéseidet újfisd meg! 2. Az I. R. ünden kívánságunk egyidőben sajnos, nem tud eleget tenni. A modelrajzok az

előre kidolgozott munkaprogramm szerint jelennek meg. Várjál türelemmel: csupaszárnyú vlt. model rajzát is közöljük még! 3. Kiadásunkban megjelenő tervrajzok közül FAI előírásainak nem felelnek meg: összes zartéri rep. modellek, Cincge, Pille, valamint I. R. 4., 10. és 12. sz. modelrajza. 4. Köszönjük lapunkhoz való ragaszkodásodat. Amíg a háború tart, sajnos, nem terjeszkedhetünk. 5. Modelbenzinmotorot kézalatt nem valószínű, hogy kapsz. Fordulj lapunkban hirdető Romhányi céghez, Ára kb. 150.— P. 6. A MAESZ még nem adta ki ezévi versenytervét. A versenyek időpontját még nem ismerjük. Csapán annyit árulhatunk el, hogy az országos versenyeket egyhetes versenytábor alatt tervezik lebonyolítani, amit minden modellező örömmel vár. 7. A versenyeken csak egy magyar tervezésű rep. modellel lehet indulni. 8. Rep. modellező jelvényt a MAESZ és körzeti központjai ad ki. Aerokörökön vagy rep. modellező szakosztályodon keresztül igényeld. — **II. Kracker Vilmos, Szeged.** 1943. évi elbészés pályázatunkra beérkezett jobb munkákat már leközlöttük. Eredményhirdetés a közeljövőben várható. — **Szalay Tibor, Szászrégen.** Gumit, sajnos, nehéz szerezni. Úgy tudjuk, hogy Aeromechanika cégnél (Budapest, IX., Lónyay-utca 41.) meg kapható. Lapod utolsó sorait nem tudtuk elolvasni. Ismételd meg újra kérdésedet, de most már olvashatóbban. — **Töb-beknek.** Felkérjük olvasóink figyelmét, hogy leveleket mielőtt postára adják, olvassák át figyelmesen és az esetleg elfelejtett feladót címet

(olvashatóan: név, helységnev. utca és szám) potlólag vezessék rá. Nem elég a borítékra feladót írni! A boríték t. i. postabontásnál elmarad a levélről. Leutóbb pl. IR-4. papírmodelt rendelték meg nálunk, 2- P-t bélyegben beküldték, de nevet és címet nem közöltek. Ezúton kérjük az illetőt, hogy mulasztását pótolja. — **Popovics Tibor örv., Miskolc.** Aki katonai szolgálatot teljesít, az sajnos, már nem vehet részt a MAeSz repülőelőképésében. Szabad idejében azonban mint sportrepülő vitorlázhat, Forduljon a miskolci rep. klubhoz. — **Dolmány László, Budapest, Sajnos,** csak iskolád befejezése után részesülhetsz a MAeSz motoros rep. előképzésében, ha egyébként a többi feltételeknek megfelelsz. Amint írod, az MSRE-nél kaptál némi vitorlázó kiképzést, így ajánljuk, hogy motoros kiképzés ügyében is tőlük kérj tanácsot. — **Juszt Miklós, Győrköny.** Megértjük helyzetet, de levelező tudósítónk annak ellenére is maradhat. Küld meg a kitöltött kérdőívet és fényképet.

György Zsolt, Gyergyószentmiklós. 1. A kérdézt modellek az I. R. következő számaiban jelentek meg: Kakuk I. évf. 1. sz., Kuvik II. évf. 9. sz., Kukac II. évf. 2. sz., Kollibri (IBO-38) II. évf. 10. sz., a Dongó tervrajza könyvszályunknál rendelhető meg (ára: 2.50). 2. I. R. 1943. évfolyamát utánvétellel címre megküldöttük. — **Fetty Atilla, Kolozsvár.** 1. Sajnos, kérsedet nem teljesíthetjük. Bélyegeket nincs módunkban visszaküldeni. 2. A kért FAI szabályzatot és könyvjegyzéket megküldöttük. — **Müller Emil, Kondorfa.** 1. I. R. 1943. febr., márc. és június számait ajándékként címre megküldöttük. 2. A FAI és MAeSz versenyszabályait is mellékeljük. Figyelemet felhívjuk, hogy a MAeSz 1944. évre új szabályzatot ad ki. 3. Általad nyert rejtélydíjat a napokban postázzuk. — **Hulber Lajos, Budapest.** 1. Gólya rep. model a Repülőmodellező és Aviatikai Szövetséget kiadásában jelent meg. Címe: Budapest, VI., Terczkörút 10. Félkészárnya: 7.50 P. 2. A többi modellekről még nem hallottunk és rajzai nálunk nem kaphatók. — **Majoros Győző, Sajfőgyőr.** Sajnos, a kérdézt rep. modeltörök nem kaphatók. — **III. Szabó Béla, Csákykút.** Kérésedre a FAI szabályzatot megküldöttük. — **III. Zákányi Imre, Miskolc.** Nem értjük soraidat. Kérjük, ismételd meg részleteiben. — **III. Kinczler Gyula, Ungvár.** Az aerokör alakulás híre örömmel fogadtuk. Lev. tudósító tájékoztatónkat megküldöttük. Kérjük, hogy a mellékelt kérdőívet kitöltve 2 drb. 6x6 cm. fényképpel küld vissza. — **III. Som András, Budapest.** Beküldött versedben sok szép gondolat van, sajnos, azonban közlésre még nem érett meg. Igen sokat kell még írnod, olvasnod és tanulnod, hogy mondanivalód másnak is szórakoztató és érdekes legyen. — **Székely László, Kolozsvár.** 1. Miskor ne feleddkezzél meg leveleire feladót írni! 2. Örömmel fogadjuk jelentkezésedet és várjuk munkádat. 3. Lev. tudósító tájékoztatót kolozsvári cserk. rep. címre megküldöttük. 4. Fényképezőgépet nincs módunkban adni. — **III. Főty János, Kislőd.** 1. „Hogyan lehetek repülő” c. kis könyvet a napokban postázzuk utánvétellel. Reméljük, ezt gondoltad? 2. Címre megküldöttük a MAeSz felvételi tájékoztatóját és egy kis ismertető füzetet. Törekvésedhez sok sikert kívánunk! — **Molnár Zoltán, Székelyudvarhely.** Köszönjük, hogy oly szívvel-lélekkel foglalkozol a repüléssel. Kérjük, hogy barátod szüleit a következőkről világosítsd fel: 1. A repülés ma már nem veszélyes. A legbékésebbnek vélt közlekedési eszközöknél is több baleset fordul elő. 2. Hazánk első embere megmutatta a magyar szülőknél a követendő példát. — **Pálvilgyi Richárd, Budapest.** Rejtélyjutalmat címre már megküldöttük. — **Béldi Vilmos Sándor, Kőtegyán.** 1. Örömmel fogadjuk közreműködésedet. 2. Kérjük, tapasztalataidat foglald össze és küldd be szerkesztőségünkbe. —

Lintner Imre, Mezőberény. Örömmel vettünk hírt a modellező munka megindulásáról. Amennyiben valamely iskola keretében indult meg a munka, úgy a Magyar Aero Szövetségnek (Budapest, V., Vigadó-utca 2. sz.), ha levante egyesület keretében, úgy a közp. levelező rep. modellező műhelynek (Budapest, II. Felső-út 6.) jelentkezetek. Törekvésekhöz sok sikert kívánunk! — **III. Csoma Mihály, Kiskunhalas.** Sajnos, külföldi modelterveket jelenleg nem lehet beszerezni. — **Tapfer Dező, Bodajk.** 1. Köszönjük lapunkhoz való ragaszkodásodat. 2. Ha vitorlázó kiképző-táborban kívánsz résztvenni, úgy jelentkezéssel a MAeSz-nél. 3. A MAeSz tájékoztatóját egyébként címre már megküldöttük. — **III. Sándor Elek, Miskolc.** A Magyar Aero Szövetség kiképzési tájékoztatóját címre megküldöttük. — **III. Petek György, Csáktornya.** 1. Köszönjük lapunkhoz való őszinte ragaszkodásodat. 2. FAI szabályzatot címre már megküldöttük. 3. A MAeSz 1944. évi versenyszabályzata még nem jelent meg. Megjelenéséről lapunkban hírt adunk. 4. A kért kiadványokat címre utánvétellel küldjük. 5. Szemnednek javulni kell, ha repülő akarsz lenni. 6. Előzetesedet tudomásul vesszük. Legközelebbi lapunkhoz csekklapot mellékelünk. 7. Örömmel fogadjuk a modellezőmunka megszervezésére irányuló törekvéseidet. Olvasd át Lintner Imre Mezőberényre címzett üzenetünket. — **Cinbuld László, Nagybánya.** Modelbenzimotort sajnos, nehéz beszerezni. Fordulj Romhányi István műszaki nagykereskedéséhez: Budapest, V., Katona József-utca 2/d. Ára: kb. 150 P. — **Öze Imre, Szentes.** Hidegenyvet, sajnos, már nehezen lehet beszerezni. Próbáld melegenyvet használni. Oldott állapotban lévő hidegenyvet tudnánk ajánlani, csak ez kis mennyiségben nem kapható. (7 kg. csomagolásban Hajdu József vegyiparagok nagyker. Budapest, II., Csalogány-u. 41.) — **Ivánics Imre, Gy.-Szentmiklós.** A kérdézt modeltörök jelenleg nem kaphatók. Olvasd át Cinbuld László Nagybányára címzett üzenetünket. — **Szaniszló József, Cegléd.** 1. JR-14. kiadványunkat utánvétellel elküldtük. 2. Ifjú Repülő levelező-tudósító tájékoztatót címre újból megküldöttük. Reméljük, most már megkapod. 3. MAeSz 1944. évi versenyszabályzat még nem jelent meg. Megjelenéséről lapunkban hírt adunk. — **Kalmár Pál, Sopron.** A HMNRA és MAeSz rep. kiképzési tájékoztatóját címre elküldöttük. Ott minden kérdésedre felvilágosítást talál. — **Csipesz János, Alberti.** 1. A haderőnkivüli rep. kiképzéshez szükséges tájékoztatót címre megküldöttük. 2. FAI szabályzatot is mellékeljük. 3. MAeSz versenyszabályzat tárgyában olvasd el Szaniszló József Ceglédre címzett üzenetünk. 3. pontját. 4. Ifjú Repülő évkönyve már megjelent. Ára: 3.— P. 5. Hogyan lehetek repülő c. kiadványunk március 1-én jelenik meg. 6. A repülés ABC-je nyomás alatt áll. Megjelenéséről lapunkban hírt adunk. — **Pályi Sándor, Mezőtúr.** 1. Ifjú Repülő 1942. szeptemberi számának 4-5. oldalán CF-14. típusú vlt. model fényképét közöltük. Te viszont az „Üborka” tervrajzot rendelted meg. Nem jártál rosszul, mert az „Üborka” egyike legjobb vlt. modelleinknek. 2. A MAeSz versenyszabályzat ügyében olvasd el Szaniszló József Ceglédre címzett üzenetünk 3. pontját. — **Parkas József, Kardos István és Varga Lajos leventék, Kord.** 1. Köszönjük a repülés iránt tanúsított meleg szereteteket. Ily leventékre van szüksége Hazánknak. 2. A repülő-szerelői tájékoztatót a megadott címre elküldtük. 3. Marx és Marx első rep. műszergyár címe: Budapest, VI., Bulcsu-utca 6. — **Gurszky István, Ungvár.** Címre megküldöttük az Ifjú Repülő januári számát, melyben „A gépmadár dala” c. versedet közöltük. Mulasztásunkat pótoljuk és mostani számunk hírei között megemlékezünk rólad. Versedhez egyébként gratulálunk.

A MAGYAR SZÁRNYAK ÉS AZ IFJU REPÜLŐ LEVELEZŐI



Csiba Lajos Erd



Eggenhoffer Ottó Budapest



Fischer István



Gergely József Gyékényes



Keszeg Gábor Monor



Ifj. Kinczler Gyula Ungvár



Kiss Miklós Ujpest



Kozák Miklós Kunhegyes



László K. Pál Csongrád



Varga Sándor Szigetvár



CORVIN

FÉLKÉSZ GYÁRTMÁNYOK ÉS TERVEK NAGY VÁLASZTÉKBAN ÁRUHÁZUNK II. EMELETÉN KAPHATÓK

MODELEZÉS

A MAGYAR IFJÚSÁG LEGSZEBB ÉS LEGKEDVELTEBB SPORTJA

A JÓ MINŐSÉGEK ÁRUHÁZA

„Karvaly“

I. R.—17 TELJESÍTMÉNY- VITORLÁZÓMODEL

Kisméretű vitorlázómodellel értékes teljesítményt elérni mindig nehezebb, mint nagyobbal. Két méteren aluli fesztávú modeljeink nagy része éppen ezért csak az iskolavitorlázómodel elnevezést érdemli meg.

Nagy modellt építeni csak akkor érdemes, ha annak szerkesztési okai vannak. Ha e körülmény figyelembevétele nélkül tervezünk a szokásos 2000 mm fesztávnál nagyobb modellt, rendszerint csak a veszélyesség nagyobb az elkészítésnél, de a teljesítményt érdemlegesen növelni nem tudjuk.

Az Ifjú Repülő már hosszabb ideje foglalkozik a kisméretű modellek teljesítménynövelésének lehetőségeivel. Nagyrészt ebből az okból indítottuk meg szárnyszelvénykiadványainkat is.

Korszerű szárnyszelvényekkel még sokat javíthatunk modelleink teljesítményén. Ennek az elgondolásnak jegyében született meg az IR—17 model. Méretei után ítélve középteljesítményű modelnek lehetne gondolni. Első példánya az ismert és termikmodelleinknél általánosan használt NACA 6412 szelvényből épült. A modellt tervezője, Gyurkó Pál be is repítette. Többszöri, egyelőre mérések nélküli repülése alapján is megállapítható volt, hogy repülőtulajdonságai jók és teljesítménye alapján is sikerült iskolavitorlázómodelnek lehet minősíteni.

Kísérletképpen a modellt megépítettük egy teljesen azonos méretű másik szárnyal is, de az eredeti NACA szelvényt kicseréltük az Ifjú Repülő szárnyszelvénykiadványaiban 6. sorszámot viselő szelvényre. (Korszerű modellszárnyszelvények II.) A szelvény az amerikai Grant M2 szelvény és az említett NACA szelvény összepárosításából származik. Formára és aerodinamikai tulajdonságok szempontjából azonban közelebb áll az M—2 szelvényhez.

A két szárnyal végzett mérés érdekes eredményt adott. Már az első siklatásnál észrevehető volt, hogy a model az új szelvényvel feltűnően lassan repül. Pontos merülősebességmérés következett ezután. Az eredeti NACA szelvényrel a model merülősebessége gyakorlatban is egyezett a várt eredménnyel: 0.45 mmp. Valamivel gyengébb, mint teljesítményvitorlázómodelleink merülősebessége. Az ok azonban érthető. A kisebb szelvényhosszúsággal együttjáró kisebb R-szám teljesítményrontó hatása jelentkezett a valamivel nagyobb merülősebességben.

Az új szelvény már az első indításnál kedvezőbb eredményt adott. A merülősebesség csökkent. A két szárnyat nem lehet azonban minden további nélkül kicserélni. A madárszelvények legkedvezőbb állásszöge



ugyanis nagyobb, mint a többi szelvényeké. Több próbálkozás után helyes szögbe állítva a szárnyat, a merülés mértéke ismét kisebb lett.

A tökéletesen berepített modellel végzett mérések szerint a legkisebb merülősebesség: 0.37 m/mp!

Ez olyan kis érték, hogy a modellt iskolavitorlázómodelnek nevezni nem lehet. Merülősebessége eléri a legjobb teljesítményvitorlázómodelleink merülését. Magas starttal indítva, minden termikbehatás nélkül két-három perces eredményt várhatunk tőle.

A model általános leírása:

A szárny: egyfőtartós szárny állandó szelvényhosszúsággal. A végek lekerekítettek a csökkenő mélységű részen a tőszelvény egy közbeeső szelvényrel Clark Y-szelvénybe megy át. A szárnyszélesség 1650 mm.

A törzs: Szerkezeti szempontból a szokott egyszerű hatszögkeresztmetszetű törzs. A bordákat réteges lemezből vágjuk ki.

A szárny és a törzs csatlakozás megoldása ugyancsak egyszerűsített. A szárnytő nincs beépítve, csak rátéve a törzsré.

A csillapítóban levő szelvényeket csak a főtartóig alakítjuk ki. A hátsó harmad rácsszerkezet.

A modelben beépített körzőberendezés van.

A model kisméretű, kevés az anyagszükséglete, megépítése munkaórák szempontjából gazdaságosabb, mint az eddigi teljesítménymodelleinké. Annak, aki először épít teljesítménymodellt, ajánlható leginkább.

Teljes nagyságú műhelyrajz és építési utasítás megrendelhető könyvosztályunknál f. hó 15-től kezdve. Ára 4 P.

Előfizetési ára egy évre 6 pengő. Várlalaloknak, jogi személyeknek évi 20 pengő. Egyes szám ára 50 fillér. Szerkesztőség és kiadóhivatal: Budapest, VII, Király-u. 93. Telefon: 222—422.

IFJÚ REPÜLŐ

MEGJELENIK HAVONTA, MINDEN I-ÉN

Felelős szerkesztő és kiadó:
JÁNOSY ISTVÁN FŐSZERKESZTŐ

Kéziratokat és fényképeket nem őrzünk meg és nem adunk vissza. Levelekre csak beküldött levéltévelyeg ellenében válaszolunk.